

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna - przyłącza ciepłne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 14.05. 2014

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05. 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	przyłącze ciepne-wysokie parametry	1	22
2	przyłącze ciepne-niskie parametry - zailanie bud.B	23	38
3	Roboty w węźle	39	51
4	Montaż rurociągów	52	61
5	Roboty antykorozyjne	62	68
6	Roboty izolacyjne	69	74

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			przyłącze ciepne-wysokie parametry			
1	SST2-d.1 05	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 19,3*1,0*1,2	m ³		
				m ³	23,160	
					RAZEM	23,160
2	SST2-d.1 05	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę 19,3*1,0*0,15	m ³		
				m ³	2,895	
					RAZEM	2,895
3	SST2-d.1 05	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 19,3*1,0*0,4	m ³		
				m ³	7,720	
					RAZEM	7,720
4	SST2-d.1 05	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2,9+7,72	m ³		
				m ³	10,620	
					RAZEM	10,620
5	SST2-d.1 05	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 10,62	m ³		
				m ³	10,620	
					RAZEM	10,620
6	SST2-d.1 05	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23,16-10,62	m ³		
				m ³	12,540	
					RAZEM	12,540
7	SST2-d.1 05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 12,54	m ³		
				m ³	12,540	
					RAZEM	12,540
8	SST2-d.1 05	KNNR 4 2301-02	rura preizolowana Dz76,1/140 19,3*2	m		
				m	38,600	
					RAZEM	38,600
9	SST2-d.1 05	KNNR 4 2201-04	Zawory preizolowane o śr.65 mm dla ciśnień 4 MPa 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	SST2-d.1 05	KNNR 4 2305-03	mufa termokurczliwa Dz76,1/140 8	muf.		
				muf.	8,000	
					RAZEM	8,000
11	SST2-d.1 05	KNNR 4 2309-09	mufa kolanowa 90st Dz76,1/140 6	kol.		
				kol.	6,000	
					RAZEM	6,000
12	SST2-d.1 05	KNNR 4 2309-08 analogia	rękaw termokurczliwy Dz140 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
13	SST2-d.1 05	kalk. własna	rura wejściowa do budynku Dz76,1/140 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14	SST2-d.1 05	KNR 2-19 0219-01	taśma ostrzegawcza 19,3	m		
				m	19,300	
					RAZEM	19,300
15	SST2-d.1 05	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 19,3*2	m		
				m	38,600	
					RAZEM	38,600
16	SST2-d.1 05	KNNR 4 1612-01 analogia	wykonanie płukania przyłącza 19,3*2/200	odc. 200m		
				odc. 200m	0,193	
					RAZEM	0,193
17	SST2-d.1 05	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	SST2-d.1 05	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	połącz	12,000	
					RAZEM	12,000
19	SST2-d.1	05	KNNR 4 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz	
			2	połącz	2,000	
					RAZEM	2,000
20	SST2-d.1	05	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST2-d.1	05	KNNR 4 2322-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST2-d.1	05	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			przyłącze ciepłone-niskie parametry - zailanie bud.B			
23	SST2-d.2	05	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	
			29,9*1,0*1,2	m ³	35,880	
					RAZEM	35,880
24	SST2-d.2	05	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę	m ³	
			29,9*1,0*0,15	m ³	4,485	
					RAZEM	4,485
25	SST2-d.2	05	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki	m ³	
			29,9*1,0*0,4	m ³	11,960	
					RAZEM	11,960
26	SST2-d.2	05	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	
			4,49+11,96	m ³	16,450	
					RAZEM	16,450
27	SST2-d.2	05	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km)	m ³	
			16,45	m ³	16,450	
					RAZEM	16,450
28	SST2-d.2	05	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	
			35,88-16,45	m ³	19,430	
					RAZEM	19,430
29	SST2-d.2	05	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m ³	
			19,43	m ³	19,430	
					RAZEM	19,430
30	SST2-d.2	05	KNNR 4 2301-02	rura preizolowana Dz76,1/140	m	
			29,9*2	m	59,800	
					RAZEM	59,800
31	SST2-d.2	05	KNNR 4 2305-03	mufa termokurczliwa Dz76,1/140	muf.	
			8	muf.	8,000	
					RAZEM	8,000
32	SST2-d.2	05	KNNR 4 2309-09	mufa kolanowa 90st Dz76,1/140	kol.	
			4	kol.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	SST2-d.2	05	KNNR 4 2309-08	rękaw termokurczliwy Dz140	szt	
			analogia			
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
34	SST2-d.2	05	kalk. własna	rura wejściowa do budynku Dz76,1/140	szt	
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
35	SST2-d.2	05	KNR 2-19 0219-01	taśma ostrzegawcza	m	
			29,9	m	29,900	
					RAZEM	29,900

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	SST2-d.2 05	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 29,9*2	m m	59,800	
					RAZEM	59,800
37	SST2-d.2 05	KNNR 4 1612-01 analogia	wykonanie płukania przyłącza 29,9*2/200	odc. 200m odc. 200m	0,299	
					RAZEM	0,299
38	SST2-d.2 05	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Roboty w węźle			
39	SST2-d.3 05	KNR 7-07 0101-01	pompa MAGNA 32-120F 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST2-d.3 05	KNR 7-07 0101-01	pompa 25-40 180 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST2-d.3 05	KNNR 4 0531-04	Manometry 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	SST2-d.3 05	KNNR 4 0531-03	Termometry 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	SST2-d.3 05	KNNR 4 0514-02	rozdzielacz MGW 80 (2obw+3obw) śr. 80mm 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST2-d.3 05	KNNR 4 0521-07	zawór odcinający DN 65 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	SST2-d.3 05	KNNR 4 0521-05	zawór odcinający DN 40 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-03	zawór odcinający DN 25 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
47	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	SST2-d.3 05	KNNR 4 0521-02	zawór zwrotny DN 25 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	SST2-d.3 05	KNNR 4 0521-04	filtr siatkowy DN 25 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	SST2-d.3 05	KNNR 4 0521-07	zawór odcinający kulowy do spawania DN 65 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-01	zawór odcinający kulowy do spawania o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4			Montaż rurociągów			
52	SST2-d.4 05	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
53	SST2-d.4 05	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 5	m m	5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
54	SST2-d.4 05	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
55	SST2-d.4 05	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
56	SST2-d.4 05	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
57	SST2-d.4 05	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
58	SST2-d.4 05	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów w węźle	m		
			12+5+12+5+7	m	41,000	
					RAZEM	41,000
59	SST2-d.4 05	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST2-d.4 05	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie o 2 osobach obsługi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak.		
			24	znak.	24,000	
					RAZEM	24,000
5			Roboty antykorozyjne			
62	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3,2	m ²	3,200	
					RAZEM	3,200
63	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
64	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			3,2+2,5	m ²	5,700	
					RAZEM	5,700
65	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m ²		
			3,2	m ²	3,200	
					RAZEM	3,200
66	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (dwukrotnie)	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
67	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			3,2	m ²	3,200	
					RAZEM	3,200
68	SST2-d.5 05	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
6			Roboty izolacyjne			
69	SST2-d.6 05	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 15	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
70	SST2-d.6 05	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 20	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
71	SST2-d.6 05	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 25	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
72	SST2-d.6	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 32	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
73	SST2-d.6	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 40	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
74	SST2-d.6	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 65	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000