

Przedmiar

Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Data: 2007-05-11

Budowa: Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników

Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wodna			
1 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	166,0		m
2 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	64,0		m
3 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	23,0		m
4 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	36,0		m
5 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	27,0		m
6 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	16,0		m
7 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - typu Stabi Glass	378,0		m
8 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - typu Stabi Glass	48,0		m
9 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm - typu Stabi Glass	35,0		m
10 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm - typu Stabi Glass	20,0		m
11 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/112/6 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm - typu Stabi Glass	26,0		m
12 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 15·mm - przewód stalowy	22,0		m
13 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 20·mm - przewód stalowy	40,0		m
14 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 25·mm - przewód stalowy	19,0		m
15 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 32·mm - przewód stalowy	20,0		m
16 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 40·mm - przewód stalowy	27,0		m
17 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 50·mm - przewód stalowy	16,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 20·mm - przewód PP	336,0		m
19 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 25·mm - przewód PP	42,0		m
20 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 32·mm - przewód PP	35,0		m
21 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 40·mm - przewód PP	20,0		m
22 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 63·mm - przewód PP	26,0		m
23 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/107/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6·mm (C), rurociąg Fi 20·mm	45,0		m
24 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 34/107/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6·mm (C), rurociąg Fi 25·mm	6,0		m
25 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naściennakompletna 840x740x270; (węzł pólshczywny Fi 25 i L=30 m, dysza prądownicy, zamknięcie)	4,0		szt
26 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	4,0		szt
27 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/140/5 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·40·mm	1,0		kpl
28 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/122/5 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·40·mm	1,0		kpl
29 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15·mm	27,0		szt
30 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	54,0		szt
31 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	24,0		szt
32 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	48,0		szt
33 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	2,0		szt
34 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/142/4 Analogia - Montaż płytki mocującej pod baterię natryskową	24,0		szt
35 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm ze złączką do węzła	3,0		szt
36 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/1 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 15 z wężykiem do kompaktu WC	15,0		szt
37 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/1 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Dn·15·mm	2,0		szt
38 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/2 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Dn·20·mm	6,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/3 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Dn·25·mm	5,0		szt
40 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/5 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Dn·40·mm	1,0		szt
41 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/6 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Dn·50·mm	2,0		szt
42 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/130/6 (3) Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintwany BA 2760, Dn·40·mm	1,0		szt
43 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/132/1 (1) Termostatyczny cyrkulacyjny zawór regulacyjny MTCV B z funkcją dezynfekcji Dn 15 mm	7,0		szt
44 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	507,0		m
45 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	332,0		m
46 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 507,0+332,0 = 839,0	839,000		m
47 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 45,0+6,0 = 51,0	51,000		m
48 Nr STWiOR: ST - 1 - 15. KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	51,0		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi.15·mm M1316	szt	24
2.	Bateria umywalkowa stojąca, mosiężna Fi.15·mm	szt	27
3.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	2
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	153
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	14,79
6.	Klej Thermaflex 474	dm3	7,5652
7.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 576
8.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi.20·mm	szt	14
9.	Kształtki PP Fi.20·mm	szt	219,24
10.	Kształtki PP Fi.25·mm	szt	31,68
11.	Kształtki PP Fi.32·mm	szt	21,35
12.	Kształtki PP Fi.40·mm	szt	9,4
13.	Kształtki PP Fi.63·mm	szt	13
14.	Kształtki PP gwintowane, Fi.20·mm	szt	17,042
15.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi.20·mm	szt	116
16.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi.20·mm	szt	306
17.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi.20·mm	szt	14
18.	Łączniki redukcyjne	szt	2
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15·mm	szt	91,632
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20·mm	szt	39,68
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25·mm	szt	13,11
22.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32·mm	szt	15,84
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40·mm	szt	13,34
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.50·mm	szt	7,52
25.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn 20	m	49,5
26.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn 25	m	6,6
27.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 15	m	24,2
28.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 20	m	413,6
29.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 25	m	67,1
30.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 32	m	60,5
31.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 40	m	51,7
32.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 50	m	18,4
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn 63	m	29,9
34.	Piasek do zapraw	m3	0,051
35.	Płytki mocujące pod baterię natryskową	szt	24
36.	Rura PP Fi.20·mm	m	10,14
37.	Rura PP Fi.20·mm - typu Stabi Glass	m	415,8
38.	Rura PP Fi.25·mm - typu Stabi Glass	m	51,84
39.	Rura PP Fi.32·mm - typu Stabi Glass	m	37,8
40.	Rura PP Fi.40·mm - typu Stabi Glass	m	21,6
41.	Rura PP Fi.63·mm - typu Stabi Glass	m	28,08
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	177,62
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.20)	m	65,92
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	23,69
45.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	37,08
46.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	27,96
47.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	16,32
48.	Szafka hydrantowa naścienna kompletna z węzłem półsztywnym o dł. 30 m, prądownicą i zaworem hydrantowym Dn 25	szt	4
49.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2,6826
50.	Taśma Thertape FR 3x50 mm	m	53,7612
51.	Termostatyczny cyrkulacyjny zawór regulacyjny MTCV B z funkcją dezynfekcji Dn 15 mm	szt	7
52.	Uchwyty do rur Fi.15·mm	szt	116,2
53.	Uchwyty do rur Fi.20·mm	szt	44,8
54.	Uchwyty do rur Fi.25·mm	szt	11,96
55.	Uchwyty do rur Fi.32·mm	szt	18,72
56.	Uchwyty do rur Fi.40·mm	szt	14,69
57.	Uchwyty do rur Fi.50·mm	szt	6,72
58.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	642,54
59.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	60
60.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	38,85
61.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	20
62.	Uchwyty do rur PVC 63·mm	szt	15,6
63.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	8,16
64.	Woda	m3	0,051
65.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1
66.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	4
67.	Zawór kulowy czepalny gwintowany mosiężny Fi.15·mm ze złączką do węża	szt	3
68.	Zawór kulowy odcinający Dn 15 z wężem do kompaktu WC	szt	15
69.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 15	szt	2
70.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 20	szt	6
71.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 25	szt	5

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
72.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 40	szt	1
73.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 50	szt	2
74.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.40. mm	szt	2
75.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,678
76.	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany BA 2760, Dn.40. mm	szt	1
77.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15. mm	szt	1,678

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,51
2.	Środek transportowy (1)	m-g	7,64905
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	1,02
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,17905