

85-617 Bydgoszcz ul. Lansjerów 1/1/60 tel/fax 052 370 53 05

# PROJ MONT TERM

Biro Projektów Ciepłownictwa  
e-mail:proj-mont-term@pjc.net.pl

<b>Nr projektu</b> 14/PMT/2008		
<b>TEMAT ZADANIA :</b> REMONT ZAPLECZA SOCJALNO-BIUROWEGO STADIONU SPORTOWEGO W CHEŁMNIE ul. NADRZECZNA		
<b>INWESTOR :</b> ZARZĄD MIASTA CHEŁMNA UL. DWORCOWA W CHEŁMNIE		
<b>BRANŻA</b> Instalacje : wod-kan i ogrzewania	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b> Remont instalacji wod-kan. ,ogrzewania i elektrycznej	
<b>STUDIUM PRACY</b>  <b>Przedmiar robót i zestawienie podstawowych materiałów</b>		
<b>WYKONAWCY DOKUMENTACJI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
Autor projektu Branża instalacyjna – Instalacja WOD KAN I OGRZEWANIA	Józef Szcześniok	
<b>DATA</b> 30.05.2008 r.		

## Przedmiar Robót

<b>1. Instalacja wentylacji</b>		
1	<i>KNR 2-16 0306-08-050 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 368 mm przy grubości izolacji 30 mm</i>	14,00 m <sup>2</sup>
2	<i>KNR 2-17 0201-02-020 Wentylatory Vent 250L</i>	2,00 szt
3	<i>KNR 2-17 0201-02-020 Wentylatory Decor 300</i>	17,00 szt
4	<i>KNR 2-17 0201-02-020 Nagrzewnica DH 315/90</i>	2,00 szt
5	<i>KNR 2-17 0114-0501-050 Przewody wentylacyjne spiro o średnicy do 315 z kształtkami do 55%</i>	14,00 m <sup>2</sup>
6	<i>KNR 2-17 0144-02-020 Czerpnie ścienne kołowe typ C o średnicy do 315 mm</i>	2,00 szt
7	<i>KNR 2-17 0155-03-020 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 L=800 mm</i>	2,00 szt
<b>2. Grzejniki elektryczne</b>		
8	<i>KNNR 4 0418-03-020 Grzejniki elektryczne Stiebel CNS 50S 500W</i>	5,00 szt
9	<i>KNNR 4 0418-03-020 Grzejniki elektryczne Stiebel CNS 11S 1000W</i>	10,00 szt
10	<i>(AW) AW 9 Demontaż instalacji centralnego ogrzewania</i>	50,00 r-g
<b>3. Instalacja wody</b>		
11	<i>KNNR 3 0303-01-060 Przebiecia w ścianach i stropach</i>	0,50 m <sup>3</sup>
12	<i>KNNR 3 0303-01-060 Zamurowanie przebieć w ścianach i stropach</i>	0,50 m <sup>3</sup>
13	<i>KNNR 3 0305-01-060 Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej</i>	0,50 m <sup>3</sup>
14	<i>KNNR 4 0113-03-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	11,00 m
15	<i>KNNR 4 0113-04-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 18 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	31,00 m

16	<i>KNNR 4 0113-05-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	<i>30,00 m</i>
17	<i>KNNR 4 0113-06-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 28 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	<i>44,00 m</i>
18	<i>KNNR 4 0113-07-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 35 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	<i>57,00 m</i>
19	<i>KNNR 4 0405-03-040 Izolacja Tubolit o gr izol 13mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm</i>	<i>11,00 m</i>
20	<i>KNNR 4 0405-04-040 Izolacja Tuboplit o gr izol 13mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm</i>	<i>31,00 m</i>
21	<i>KNNR 4 0405-05-040 Izolacja Tubolit o gr iz 13mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm</i>	<i>30,00 m</i>
22	<i>KNNR 4 0405-06-040 Izolacja Tubolit o gr izol 20mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm</i>	<i>44,00 m</i>
23	<i>KNNR 4 0405-07-040 Izolacja Tubolit o gr izol 5mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm</i>	<i>50,00 m</i>
24	<i>KNNR 4 0405-07-040 Izolacja Tubolit o gr izol 13mm Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm</i>	<i>7,00 m</i>
25	<i>KNNR 4 0137-03-020 Zawory umywalkowe Presto 2010 nr kat 20102</i>	<i>2,00 szt</i>
26	<i>KNNR 4 0137-03-020 Zawory umywalkowe Presto 2020 nr kat 20504</i>	<i>4,00 szt</i>
27	<i>KNNR 4 0137-03-020 Zawory natryskowe Presto 50B nr kat 38222+29301</i>	<i>10,00 szt</i>
28	<i>KNNR 4 0117-01-020 Dodatki w rurociągach miedzianych za podejścia dopływowe do zaworów</i>	<i>24,00 szt</i>
29	<i>KNNR 4 0133-0101-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	<i>4,00 szt</i>
30	<i>KNNR 4 0133-0201-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	<i>4,00 szt</i>
31	<i>KNNR 4 0133-0301-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	<i>4,00 szt</i>
32	<i>KNNR 4 0133-04-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	<i>2,00 szt</i>

33	<i>KNNR 4 0133-0301-020 Zawory antyskażeniowy EA 251 DN 25 instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	2,00 szt
34	<i>KNNR 4 0133-0301-020 Zawory antyskażeniowy EA 251 DN 32 instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	1,00 szt
35	<i>KNNR 4 0135-03-020 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25 mm</i>	1,00 szt
36	<i>KNNR 4 0133-0202-020 Filtr skośny o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i>	3,00 szt
37	<i>KNNR 4 0139-02-020 Mieszacze Presto SSFR II nr 290202</i>	3,00 szt
38	<i>KNNR 4 0506-02-020 Wymienniki ciepła pojemnościowe elektryczne Stiebel o pojemności 300 dm<sup>3</sup>, na ciśnienie do 1,0 MPa</i>	2,00 szt
39	<i>KNNR 4 0138-01-020 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie w szafce nr 25h805b30zodcz</i>	1,00 szt
40	<i>KNNR 4 0134-03-020 Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20 8 bar</i>	2,00 szt
41	<i>KNNR 4 0511-0101-020 Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej 18 Refix DD</i>	2,00 szt
42	<i>KNNR 4 0511-0101-020 Pompa cyrkulacyjna UP 15/13 z filtrem skośnym</i>	2,00 szt
43	<i>KNNR 4 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	2,00 m
44	<i>KNNR 4 0126-0101-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych</i>	200,00 m
45	<i>(AW) AW 9 Demontaż instalacji wody</i>	50,00 r-g
<b>4. Instalacja kanalizacji</b>		
46	<i>KNNR 1 0307-01-060 Wykopy liniowe szerokości ręczne w budynku Grunt kategorii I-II</i>	18,00 m <sup>3</sup>
47	<i>KNNR 1 0318-01-060 Zасыpywanie wykopów ręcznie w budynku grunt kategorii I-III</i>	18,00 m <sup>3</sup>
48	<i>KNNR 4 0203-04-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	18,00 m
49	<i>KNNR 4 0203-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	16,00 m

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.70)

50	KNNR 4 0207-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	12,00 m
51	KNNR 4 0207-01-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	25,00 m
52	KNNR 4 0213-05-020 Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00 szt
53	KNNR 4 0222-02-020 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00 szt
54	KNNR 4 0218-01-020 Brodziki Schedpol nr 3040	12,00 szt
55	KNNR 3 0303-01-060 Przebicia w ścianach i stropach	1,00 m3
56	KNNR 3 0303-01-060 Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	1,00 m3
57	KNNR 3 0305-01-060 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,50 m3
58	KNNR 4 0211-01-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm do kabin natryskowych	12,00 szt
59	KNNR 4 0233-03-090 Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	6,00 kpl
60	KNNR 4 0211-03-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm do WC	6,00 szt
61	KNNR 4 0230-0201-090 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego i półnogą	6,00 kpl
62	KNNR 4 0211-01-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm do umywalki	6,00 szt
63	(AW) AW 9 Demontaż instalacji kanalizacji	50,00 r-g

## Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
	4	5	6
1.	Umywalki prostokątne, porcelanowe	szt	6,0000
2.	Urządzenia sanitarne "kompakt" porcelanowe	szt	6,0000
3.	Czerpnie ściennie śr. do 315 mm	szt	2,0000
4.	Tłumik akustyczny rurowy powyżej 200-315mm	szt	2,0000
5.	Brodzik schedpol 3040	szt	12,0000
6.	Grzejniki elektryczny Stebel CNS 10S 1000W	szt	10,0000
7.	Grzejniki elektryczny Stebel CNS 50S 500W	szt	5,0000
8.	Wentylator Decor 300	szt	17,0000
9.	Nagrzewnica powietrza DH 315/90	szt	2,0000
10.	zawór antyskażeniowy EA 215 DN 25	szt	2,0000
11.	zawór antyskażeniowy EA 215 DN 32	szt	1,0000
12.	Filtr skośny 20	szt	2,0000
13.	Filtr skośny DN 25	szt	3,0000
14.	Zawory hydrantowe mosiężne nr 25H805B30ZDcz	szt	1,0000
15.	Podgrzewacz SHW 300S	kpl	2,0000
16.	pompa UP 15/13B	kpl	2,0000
17.	Mieszacze natryskowe presto 29002	szt	3,0000
18.	Naczynie przeponowe Refix DD 18	kpl	2,0000
19.	Zawory bezpieczeństwa syr 2115 DN 25 -8 bar	szt	2,0000
20.	Wentylator Vent 250L	szt	2,0000
21.	Zawór natryskowy Presto 50B nr 38222+29301	szt	10,0000
22.	zawór umywalkowy Presto 2010 nr kat 20102	szt	2,0000
23.	Zawór umywalkowy Presto 2020 nr kat 20504	szt	4,0000