

instalacja co +przyłącze ciepłne do rozbudowywanego budynku DPS w Brwilnie

DOM-BUD ul. KORCZAKA 2 16-400 Suwałki

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. i przyłącze sieci ciepłnej do rozbudowywanego budynku DPS
ADRES INWESTYCJI : Brwilno, gm. Stara Biała
INWESTOR : Powiat Płocki
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 59 09-400 Płock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Żelazko

DATA OPRACOWANIA : 08.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
instalacja co +przyłłącze ciepłne do rozbudowywanego budynku DPS w Brwlinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o.					
1S-215 0900-d.105		Sieci przewodów z PE - polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX-c systemu KAN-therm 18x2,0 w otulinie z pianki termocompact gr. 6,0 mm ułożone w warstwie styropianu na podłodze 2x380 = 760 łączna długość 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
2S-215 0900-d.105		Sieci przewodów z PE - polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX-c systemu KAN-therm 25x2,5 w otulinie poliuretanowej gr. 20 mm ułożone w bruździe w ścianie 2x33= 66 m łączna długość 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
3S-215 0900-d.105		Sieci przewodów z PE - polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX-c systemu KAN-therm 32*4,4 w otulinie poliuretanowej gr. 30 mm ułożone w bruździe w ścianie 2x10= 20 m łączna długość 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4S-215 0900-d.102		Montaż szafki SWP-2 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5S-215 0900-d.102		Montaż szafki SWP-2 5 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6S-215 0900-d.101		Montaż szafki SWP-1 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7S-215 0900-d.101		Montaż szafki SWN-1 3 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8S-215 0900-d.101		Montaż szafki SWN-1 2 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9KNR 2-15 d.10403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
10KNR 2-15 d.10403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
11KNR 2-15 d.10403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
12KNR 7-12 d.10101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,104*30+0,132*40+0,151*100	m ²		
			m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
13KNR 7-12 d.10201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 24	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
14KNR 7-12 d.10213-04		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 24	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
15KNR-W 2-16 d.10507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 6 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm rurociąg 18 0,066*760	m ²		
			m ²	50.160	
				RAZEM	50.160
16KNR-W 2-16 d.10507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm rurociąg 25 0,085*66	m ²		
			m ²	5.610	
				RAZEM	5.610
17KNR-W 2-16 d.10507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm rurociąg 33 0,104*20	m ²		
			m ²	2.080	
				RAZEM	2.080
18KNR-W 2-16 d.10507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm rurociąg 25 0,104*30	m ²		
			m ²	3.120	
				RAZEM	3.120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
instalacja co +przyłącze ciepłne do rozbudowywanego budynku DPS w Brwlinie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm rurociąg 32 0,132*40	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.280
20	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm rurociąg 40 0,151*100	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
21	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/400 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/600 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/700 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/800 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/900 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV11-600/1000 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV22-600/700 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV22-600/800 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV22-600/900 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV22-600/1100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 CV22-600/2000 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm P.Z. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH PUR-MO HERZCULES 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
33	KNR 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome dwurzędowe GS-2 o dług.0.5-2.0 m grzejniki łazienkowe p.z. Instal-Projekt ŁAZIENKOWE GŁ-530/1040 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych PRZYŁĄCZA GRZEJNIKOWE ZE ŚCIANY 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm TERMOSTATYCZNY KĄTOWY TS -90-V HERZ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ODCINAJACY KĄTOWY RL-1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE DO POŁĄCZENIA ZE ŚCIANY HERZ 3000 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm zawory odpowietrzające 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
39	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
40	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
41	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
42	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	próba próba	 4.000	 4.000
				RAZEM	
43	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 760+66+20	m m	 846.000	 846.000
				RAZEM	
44	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 30+40+100	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	
45	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 50+2	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	
46	KNR-W 2-02 d.1 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo- wych podwójnych podwieszonych 1,3*80,0	m ² m ²	 104.000	 104.000
				RAZEM	
PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ					
47	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 30*1,5*1,0*0,3	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	
48	KNR 2-01 d.2 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz ziemi) 30*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 31.500	 31.500
				RAZEM	
49	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyl- adowczymi na odl.do 1 km 30*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 31.500	 31.500
				RAZEM	
50	KNR 2-01 d.2 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy- czepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV DALSZ 4 KM 30*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 31.500	 31.500
				RAZEM	
51	d.2 wycena indy- widualna	MATERIAŁ NA PODSYPKĘ 30*0,3	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	
52	KNR 0-10 d.2 0215-12	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek 2.9 mm P.Z. SYSTEM RUR PODWÓJNYCH RURY CZARNE BEZ SZWU 48,3/160 Z ALA- RMEM 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
53	KNR 0-10 d.2 0215-12	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek 2.9 mm P.Z. SYSTEM RUR PODWÓJNYCH RURY OCYNKOWANE BEZ SZWU 40+20/ 140 Z ALARMEM 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	
54	KNR 0-10 d.2 0218-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm P.Z. SYSTEM RUR POD- WÓJNYCH RURY CZARNE BEZ SZWU 48,3/160 Z ALARMEM ŁUK 90 ST. - 4szt. 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-10 d.20218-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm P.Z. SYSTEM RUR PODWÓJNYCH RURY OCYNKOWANE BEZ SZWU 40+20/140 Z ALARMEM ŁUK 90 ST. - 2SZT. 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-20 d.20508-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej do 315 mm i śr.zewn.rury stalowej do 219.1 mm P.Z. PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY PIERŚCIEŃ GUMOWY D-160 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-20 d.20508-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej do 315 mm i śr.zewn.rury stalowej do 219.1 mm P.Z. PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY PIERŚCIEŃ GUMOWY D-140 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-20 d.20218-12	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mmP.Z. ZAKOŃCZENIE IZOLACJI TERMICZNEJ W BUDYNKU 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-20 d.20218-12	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mmP.Z. ZAKOŃCZENIE IZOLACJI TERMICZNEJ W BUDYNKU 160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-20 d.20521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 12	połącz. połącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-15 d.20104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 2-15 d.20104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNR-W 2-15 d.20530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.20530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm P.Z. HYDROCONTROL PRZY NAGRZEWNICY 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm P.Z. KUŁOWE ODCINAJĄCE 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm KUŁOWE ODCINAJĄCE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm ODWADNIAJĄCE ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 2-16 d.20507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm rurociąg 40 0,151*40	m ² m ²	 6.040	
				RAZEM	6.040
70	KNR-W 2-16 d.20507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm RUROCIĄG 20 0,085*40	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
71	KNR 2-20 d.20207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 30+30+30+40+40	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
72	KNR 2-20 d.20208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 3	odcinek odcinek	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

instalacja co +przyłącze ciepłne do rozbudowywanego budynku DPS w Brwilnie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-19 d.20219-01	p.z.Oznakowanie trasy RUROCIĄGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000