

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2007-04-25

Budowa: Szkoła Podstawowa w Hucie Krzeszowskiej - pawilon dydaktyczny
Instalacja wod-kan, c.o. wraz z kotłownią oraz gazu ziemnego

Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika, 45332300-6 Kładzenie upustów, 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45331110-0 Instalowanie kotłów, 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Hucie Krzeszowskiej - pawilon dydaktyczny

Zamawiający: Gmina Harasiuki

Jednostka opracowująca kosztorys: Projektowanie i Nadzory Budowlane
inż. Stefan Tur
ul. Piastowska 11
37-464 Stalowa Wola

Kosztorys opracowali:

inż. Stefan Tur,

STEFAN TUR
inż. urządzeń sanitarnych
~~upr. bud. do projektowania, kierowania~~
~~nadzorowania w zakresie sieci i instalacji~~
~~sanitarnych bez ograniczeń~~
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej,
Nr 78/Tbg/89, PDK/IS/1176/01
tel/fax (15) 844-40-86, kom. 0-603-744-222

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.				
1 KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50-mm	16		m
2 KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40-mm	44		m
3 KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32-mm	74		m
4 KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25-mm	44		m
5 KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20-mm	92		m
6 KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15-mm	248		m
7 KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania			
	16+44+74+44+92+248 = 518,0	~518,000		m
8 KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
9 KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		m2
10 KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
11 KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		m2
12 KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	46,21		m2
13 KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	3,03		m2
14 KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi 50-mm	2		szt
15 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie, Dn 15-mm	48		szt
16 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, Dn 15-mm	48		szt
17 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15-mm	16		szt
18 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 600x600	1		szt
19 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 600x700	2		szt
20 KNNR 4/418/3	Grzejniki KERMI FKO 11 900x400	1		szt
21 KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x900	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1000	3		szt
23	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1100	28		szt
24	KNNR 4/418/7	Grzejniki KERMI FKO 22 600x1200	9		szt
25	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/20-mm (N	16		m
26	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 48/20-mm (N	22		m
27	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	48		urządze
28	KNNR 5/406/1	Wentylator łazienkowy MURO 120 HT	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kanalizacja sanitarna					
29	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 61*1,1*1,3 = 87,23	~87,230		m3
30	KNNR 4/203/4	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	61		m
31	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 61*1,1*1,3 = 87,23	~87,230		m3
32	KNNR 4/207/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	49		m
33	KNNR 4/207/2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	65		m
34	KNNR 4/207/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	63		m
35	KNNR 4/207/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm	28		m
36	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	1		szt
37	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	5		szt
38	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm	2		szt
39	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	5		szt
40	KNNR 4/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	3		szt
41	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	8		szt
42	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	15		kpl
43	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	16		kpl
44	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	6		kpl
45	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej jednokomorowy	1		szt
46	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
47	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	15		szt
48	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 8+16+6+1 = 31,0	~31,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49	KNNR 4/224/5 (1) Studnie rewizyjne z kęgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 1,5 m	2		szt
50	KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	54		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
51	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63-mm	42		m
52	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	38		m
53	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	71		m
54	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	46		m
55	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	98		m
56	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	114		m
57	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
58	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę $42+38+71+46+98+114 = 409,0$	~409,000		m
59	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	1		szt
60	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	1		szt
61	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	2		szt
62	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	2		szt
63	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	2		szt
64	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	16		szt
65	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm	7		szt
66	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm	16		szt
67	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn-15-mm	1		szt
68	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm $7+6+(16+1)*2 = 47,0$	~47		szt
69	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
70	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa węgkowa	2		kpl
71	KNNR 4/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm	2		szt
72	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42/13-mm (J)	56		m
73	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 35/9-mm (E)	24		m
74	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 28/9-mm (E)	98		m
75	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 22/9-mm (E)	102		m
76	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	198		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kotłownia				
77	KNNR 4/403/8	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	24	m
78	KNNR 4/403/7	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	46	m
79	KNNR 4/403/6	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm	44	m
80	KNNR 4/403/5	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	42	m
81	KNNR 4/403/3	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	22	m
82	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	8,7	m2
83	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02	m2
84	KNRW 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	8,7	m2
85	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02	m2
86	KNRW 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociagi o sr. zewn. do 57 mm	8,7	m2
87	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie fталowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	26,02	m2
88	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-80-mm	1	szt
89	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór kulowy Fi-65-mm	8	szt
90	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi-50-mm	8	szt
91	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór kulowy Fi-40-mm	10	szt
92	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy Fi-25-mm	14	szt
93	KNNR 4/411/7 (4)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-65-mm	2	szt
94	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm	2	szt
95	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-40-mm	3	szt
96	KNNR 4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-25-mm	1	szt
97	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-50-mm + siłownik	1	szt
98	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór mieszający trójdrogowy Fi-40-mm + siłownik	2	szt
99	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 32-60	1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
100	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPE 32-40	2		kpl
101	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 32-40	3		kpl
102	KNRW 707/101/1	Pompa GRUNDFOS UPS 25-40B	1		kpl
103	KNNR 4/411/7 (1)	Filtr siatkowy Fi-80-mm	1		szt
104	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr siatkowy Fi-40-mm	1		szt
105	KNNR 4/143/4	Podgrzewacz c.w.u. SU 750	1		kpl
106	KNNR 4/502/3 (1)	Żeliwny gazowy kocioł grzewczy BUDERUS G334 XD 260 kW (2x130 kW)	1		szt
107		ANALIZA INDYWIDUALNA - Automatyka kotłowni	1		kpl
108	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 DN 25	2		szt
109	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa SYR 1115 DN 25	1		szt
110	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór regulacyjny Fi-50-mm + siłownik	2		szt
111	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorecze przeponowe REFLEX N250	1		szt
112	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorecze przeponowe REFLEX D40	1		szt
113	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-100-mm	2,4		m
114		ANALIZA INDYWIDUALNA - Stacja uzdatniania wody kotłowej	1		kpl
115	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-40-mm	28		m
116	KNNR 4/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm	14		m
117		ANALIZA INDYWIDUALNA - Wkład kominowy z blachy nierdzewnej DN 360 mm 14 mb + połączenie kotłów	1		kpl
118		ANALIZA INDYWIDUALNA - Kanał nawiewny typu "Z" 600x400 H=2,00 m	1		kpl
119	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	14		szt
120	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	14		szt
121	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3		szt
122	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 114/25-mm (P)	2,4		m
123	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 89/25-mm (P)	24		m
124	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 76/25-mm (P)	46		m
125	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60/25-mm (P)	44		m
126	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 48/25-mm (P)	70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
127	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35/25-mm (P)	36		m
128	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia	1		kotłown

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacja gazowa					
129	KNNR 4/303/7	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-65-mm	22		m
130	KNNR 4/303/6	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-50-mm	14		m
131	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
132	KNRW 712/201/5 (2)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
133	KNRW 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociagi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm	7,91		m2
134	KNNR 4/312/7 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-65-mm	1		szt
135	KNNR 4/312/6 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm	2		szt
136		ANALIZA INDYWIDUALNA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z zaworem MAG-3 DN 65 współpracujący z modułem sterującym, detektorem gazu oraz sygnalizacją alarmową	1		kpl
137	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	1		szt