

Przedmiar robót 28P-11-K.

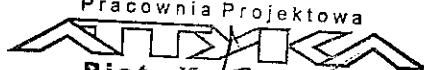
Wewnętrzna instalacja wod-kan., c.o oraz instalacja gazu

Obiekt Modernizacja budynku OSP Rędziny
Kod CPV 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa Rędziny, ul. Szkolna 3
Inwestor Gmina Rędziny , 42-242 Rędziny, ul. Wolności 87
Biuro kosztorysowe "ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Sporządził Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93 SLK/BO/1910/02

Częstochowa 26 styczeń 2012 r.

Pracownia Projektowa

Piotr Kedzierski
42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4h
NIP 949 007 46 82, REGON 150179770
tel. 34 389 50 44, kom. 502 086 908

Modernizacja budynku OSP Rędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja wody zimnej i ciepłej.				
1	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
2	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
3	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
4	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	1,00
5	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,50
6	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
7	KNR 0-35 0128/11	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	8,50
8	KNR 0-35 0128/12	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	25,00
9	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3,00
10	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3,00
11	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4,00
12	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,00
13	KNNR 4 0115/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5,00
14	KNNR 4 0115/07	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	4,00
15	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
16	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	33,50
17	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	33,50
2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.				
18	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	3,00
19	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	3,00
20	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
21	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m $13,10*0,90*(0,98+1,25)/2$	m ³	13,15
		razem	m ³	13,15
22	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów $13,10*0,90*(0,98+1,25)/2$ $-13,10*0,90*0,16$	m ³ m ³	13,15 -1,89

Modernizacja budynku OSP Rędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	11,26
23	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 13,10*0,90*0,16		m3	1,89
			razem	m3	1,89
24	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		m3	1,89
25	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	13,10
26	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	1,00
27	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	2,50
28	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	3,00
29	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		szt	5,00
30	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		szt	4,00
31	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		szt	1,00
32	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl	4,00
33	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu żeliwnego		szt	2,00
34	KNNR 4 0230/01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem uruchamianym kolaniem		kpl	3,00
		3. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna.			
35	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 40,2		m	40,20
			razem	m	40,20
36	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 3,00*0,90*(1,45+1,51)/2 37,20*0,90*(1,51+2,66)/2 -3,00*0,90*0,16 -37,20*0,90*0,16		m3	4,00
				m3	69,81
				m3	-0,43
				m3	-5,36
			razem	m3	68,02
37	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9 3,00*0,90*0,16 37,20*0,90*0,16		m3	0,43
				m3	5,36
			razem	m3	5,79
38	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm (3,00+37,20)*0,90*0,20		m3	7,24
			razem	m3	7,24
39	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem. (3,00+37,20)*0,90*0,30		m3	10,85
			razem	m3	10,85
40	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 3,00+37,20		m	40,20
			razem	m	40,20
41	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - osłonowa			

Modernizacja budynku OSP Rędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1,00
42	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1,00
43	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę - 200m	1,00
44	KNNR 4 9914/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm	odcinek	-15,98
45	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	1,00
46	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	1,00
47	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1,00
		4. Instalacja c.o.		
48	KNNR 4 0429/04	Armatutra podłączeniowa miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	18,00
49	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,00
50	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00
51	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
52	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00
53	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowica termostatyczną	szt	18,00
54	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	18,00
55	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	18,00
56	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	8,00
57	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	10,00
58	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	77,00
59	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	109,00
60	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35,00
61	KNR 0-35 0128/26	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	77,00
62	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	109,00
63	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	35,00

Modernizacja budynku OSP Rędziny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2,00
65	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1,00
66	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
67	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	18,00
68	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	221,00
69	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	221,00
		5. Instalacja gazu.		
70	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,80
71	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
72	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
73	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
74	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
75	KNR 2-15 0120/01	Szafka gazowa stalowa o wym. 0,60x0,60x0,25 cm wyposażona w gazomierz BK -G6 z kurkiem głównym	szt	1,00
76	KNNR 4 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
77	KNNR 4 0309/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50mm	kpl	1,00
78	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	26,80
79	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
80	KNR 2-15 0501/01	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komora spalania 28kW - Vaillant turbo Tec Plus VUW 282-5	kocioł	1,00
81	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³	szt	1,00
82	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej	kpl	2,00
83	KNNR 4 0134/01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1/2 ", typ 1915	szt	1,00