

09-01-14 <> P R Z E D M I A R R O B Ó T
instalacje sanitarne i elektryczne

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES INWESTYCJI : KRUSZYN, gmina Krypno, działka nr. geod. 183/1; 184;
ZAMAWIAJĄCY : GMINA KRYPNO
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : KRYPNO
KOD CPV : 45215500-2 - OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
KOD CPV : 45330000-9 - PRACE HYDRAULICZNE I SANITARNE
KOD CPV : 45310000-0 - PRACE DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

BRANŻA : instalacje sanitarne i elektryczne
OPRACOWAŁ : inż Andrzej Kicman
DATA OPRACOWANIA : 15 styczeń 2009 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
15 styczeń 2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE - instalacje sanitarne i elektryczne					
1		INSTALACJA C.O.			
1 KNNR 4 d.1 0411-02		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 KNNR 4 d.1 0411-01		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 KNNR 4 d.1 0411-04		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 KNNR 4 d.1 0411-04 analogia		Filtr siatkowe FE-32 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR 4 d.1 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 KNNR 4 d.1 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
7 KNNR 4 d.1 0514-02		Rozdzielacze do i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm NA-KŁADY bez M ujęte w koszcie kotła GTC 120S 1.6	m m	1.60	
				RAZEM	1.60
8 KNNR 4 d.1 0404-01 analogia		Rurociągi podpodłogowe w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE 18/2 mm o połączeniach zgrzewanych lub na kształtki zaciskowe - przewody podpodłogowe w osłonie izolacyjnej ciepłochronnej 2*61.6	m m	123.20	
				RAZEM	123.20
9 KNNR 4 d.1 0404-02 analogia		Rurociągi podpodłogowe w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych jak wyżej PE 25/2,5 2*18.5	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
10 KNNR 4 d.1 0404-03 analogia		Rurociągi podpodłogowe w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE 32/3,5 jak wyżej 12.0*2	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
11 KNNR 4 d.1 0410-01		Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 KNNR 4 d.1 0128-02 analogia		Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 135.20+37.0+24.0+8.0	m m	204.20	
				RAZEM	204.20
13 KNNR 4 d.1 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	135.20+37.0+24.0	m	196.20	
				RAZEM	196.20
15	KNNR-W 3	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1009-03	8.0+1.6+2.0	m	11.60	
				RAZEM	11.60
16	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 -32 mm mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	11.60	m	11.60	
				RAZEM	11.60
17	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych bez zaworów powrotnych	kpl.		
d.1	0428-01	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem termodynamicznym z głowica termostaticzną, manualnym odpowietrznikiem. typ V-11-600-600	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem termodynamicznym z głowica termostaticzną, manualnym odpowietrznikiem. typ V-11-900-600	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jak wyżej dwupłytkowe V-22-600-700	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe jak wyżej dwupłytkowe V-22-600-1000	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe jak wyżej dwupłytkowe V-22-600-1400	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe jak wyżej dwupłytkowe V-22-600-1600	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24		Płyn niezamarzający EKOBAL w ilości 35% pojemności zładu	dm ³		
d.1	kalk. własna	1.1*184.1*0.35	dm ³	70.88	
				RAZEM	70.88
25	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		KOTŁOWNIA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły żeliwne wodne - olejowy firmy de Dietrich typ GTU 120 S o mocy 20,0 kW z palnikiem olejowym [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych] wraz z poniższym wyposażeniem: - rury przyłączone - rozdzielacze 3 obiegowe - konsola naścienna - grupa bezpieczeństwa [zawór bezpieczeństwa, manometr odpowietrznik] - podłączenie do naczynia wzbiorczego - zespół pompowy - pompa elektroniczna - termostat pokojowy programowalny, - czujnik zewnętrzny 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNNR 4 0512-03 analogia	Zbiornik oleju dwupłaszczowy EUROLINX KOMFORT 1000 TELK o poj. 1000 dm ³ , wraz z pakietem nalewowym i czujnikiem maksymalnego poziomu oleju, zabezpieczeniem przed przepełnieniem zbiornika SPLIT STOP 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.2	kalk. własna	Dwudrogowy filtr olejowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR 4 0110-05	Rurociągi z PVC śr. zewnętrznej 50 mm - przewód nalewowy oleju i odpowietrzający zbiornik oleju 3.0+2.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.2	kalk. własna	Końcówka nalewowa olej wraz z zamykaną szafką z blachy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	kalk. własna	Odpowietrznik na rurze odpowietrzającej zbiornik oleju średn 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	kalk. własna	Układ odprowadzający spaliny z blachy stalowej kwasoodpornej średnicy 110 mm w składzie: - wkład kominowy dług 7,0 m - trójnik - wyczystka - osadnik - daszek - czopuch dług 0,5 m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	kalk. własna	Układ nawiewnew wentylacji w składzie: - czerpnia ścienna żaluzjowa 150/150 - kratka - siatka w ramce 150/15 - przewód z blachy stalowej ocynk. 150/150 L = 0,5 m	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36	d.2 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja kotłowni c.o. olejowej	godz		
		72	godz	72.00	
				RAZEM	72.00
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD - KAN			
37	KNNR 1 d.3 0305-02	PRZEWODY KANALIZACYJNE <> Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [2.0+2.0+1.5+0.5+1.0+1.3+0.6+1.4+1.2+1.0+4.2+3.9+1.0+0.7+1.0]* 1.0*[0.8+0.35]/2	m ³ m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
38	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm [2.0+2.0+1.5+0.5+1.0+1.3+0.6+1.4+1.2+1.0+4.2+3.9+1.0+0.7+1.0]* 0.10*0.6	m ³ m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
39	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0+1.3+0.6+1.70	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
40	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2+3.9	m m	8.10	
				RAZEM	8.10
41	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0+1.2+1.2+1.2	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
42	KNNR 1 d.3 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 13.40	m ³ m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
43	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*1.2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+1.5+1.6	m m	4.60	
				RAZEM	4.60
45	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0+6.0+4.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+1.5+1.5+5*1.0	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
47	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	Odpowietrzniki napowietrzniki automatyczne na pionach kanalizacyjnych [DURGO] z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 40,- 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 i 50 mm o połączeniach wciskowych 4+1+1+3+1	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	PRZEWODY WODOCIĄGOWE <> Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, w instalacji wodociągowej podpodłogowej o połączeniach zgrzewanych lub na łączniki zaciskowe DN 18/2 wraz z osłoną ciepłochronną grub 5,0 mm w budynkach niemieszkalnych 5*1.2+5*1.5+4*1.2+1.3*4+3.0+3.5+2.4+2.0+1.5	m m	35.90	
				RAZEM	35.90
54	KNNR 4 d.3 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE DN i 25/3,5 mm - jak wyżej 3.0+7.8	m m	10.80	
				RAZEM	10.80
55	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterrii pisuarowej zaworów czerpalnych podgrzewaczy przepływowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNNR 4 d.3 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz z grzybkowymi zaworami prz:otowymi 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe typ WS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) NAKŁADY bez M 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.10+10.80	m	50.90	
				RAZEM	50.90
62	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 60 cm z syfonem	kpl.		
d.3	0230-02	gruszkowym	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
63	Kalk. własna	Elektryczny podgrzewacz przepływowy z baterią	szt.		
d.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z nierdzen	szt.		
d.3	0218-01	a kratką i syfonem czyszczonym z góry	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
66	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe	szt.		
d.3	0229-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0218-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	Kalk. własna	Elektryczny podgrzewacz przepływowy z baterią zlewozmywa-	szt.		
d.3		kową	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
69	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym naciskowym , syfo-	kpl.		
d.3	0234-02	nem	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
70	KNNR 4	Zawory czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0135-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNNR 4	INSTALACJA WODY W KOTŁOWNI <> Zawory przelotowe kulo-	szt.		
d.3	0130-01	we instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15	szt.	2.00	
		mm		RAZEM	2.00
		2			
72	KNNR 4	Zawory i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.3	0130-01	минаlnej 15 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
73	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3	0406-03	nych o śr. 425 mm i głębokości 1,0 m	szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN			
74	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.4	0210-03	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	36.30	
		33.0*[1.0+1.2]/2	m ³	-5.45	
	ręcznie	-5.45		RAZEM	30.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.15*36.30	m ³ m ³	5.45	
				RAZEM	5.45
76	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm [5.0+28.0]*0.10*0.8	m ³ m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
77	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0+1.0+28.0+0+0.5	m m	34.50	
				RAZEM	34.50
78	KNNR 4 d.4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem i papą izolacyjną [5.0+28.0]*0.30*1.0	m ³ m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
79	KNNR 11 d.4 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 1.0 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.45	m ³ m ³	5.45	
				RAZEM	5.45
81	KNNR 1 d.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 30.85-2.64-9.90	m ³ m ³	18.31	
				RAZEM	18.31
82	KNNR 1 d.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 30.85-18.31	m ² m ²	12.54	
				RAZEM	12.54
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
83	SEKOCEN- d.5 BUD BCO 1751-1 analogia	Wewnętrzna instalacja elektryczna budynku świetlicy o powierzchni 161,91 m ² - tablice rozdzielcze 161.91	m ² m ²	161.91	
				RAZEM	161.91
84	SEKOCEN- d.5 BUD BCO 1751-2 analogia	Wewnętrzna instalacja elektryczna budynku świetlicy - instalacja oświetleniowa 20	wypust wypust	20.00	
				RAZEM	20.00
85	SEKOCEN- d.5 BUD BCO 1751-3 analogia	Wewnętrzna instalacja elektryczna budynku świetlicy - instalacja gniazd wtykowych 22	wypust wypust	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE - instalacje sanitarne i elektryczne			
1	INSTALACJA C.O.	1	25
2	KOTŁOWNIA	26	36
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD - KAN	37	73
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN	74	82
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	83	85