
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacjw wod-kan, gaz - Budynek remizy strażackiej
ADRES INWESTYCJI : Kroczewo, dz. nr 255/2
INWESTOR : Gmina Załuski
ADRES INWESTORA : 09-142 Załuski, Załuski 67
BRANŻA : roboty sanitarne, inżynieryjne

DATA OPRACOWANIA : 22-09-2017 r.

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS :

Data opracowania
22-09-2017 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe instalacji wewnętrznych	1	65
1.1	Instalacja wodociągowa	1	13
1.2	Biały montaż, zawory	14	21
1.3	Instalacje centralnego ogrzewania	22	42
1.4	Instalacja gazowa	43	49
1.5	Kotłownia	50	53
1.6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna	54	65
2	Przyłącze gazowe	66	72
2.1	Roboty ziemne	66	68
2.2	Roboty instalacyjne	69	72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty montażowe instalacji wewnętrznych			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14x2,0 mm zgodnie z zestawieniem rur, kształtek i złączek (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R20-5.0 © InstalSoft 1996-2017) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 43.00	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2,5 mm j.w. 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
3	KNNR 4 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm j.w. 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNNR 4 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm j.w. 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 4 d.1. 0116-0101 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm j.w. <bateria umywalkowa>poz. 14*2 <bateria zlewozmywakowa>poz. 15*2	szt. szt. szt.	 8.00 6.00	
				RAZEM	14.00
6	KNNR 4 d.1. 0116-0601 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm j.w. <spłuczka ustępowa>poz. 16 <zmywarka>poz. 21	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Otuliny z wełny Dn 14 mm gr 20 mm j.w. poz. 1	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
8	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Otuliny z wełny Dn 18 mm gr 20 mm j.w. poz. 2	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otuliny z wełny Dn 25 mm gr 40 mm j.w. poz. 3	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
10	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otuliny z wełny Dn 32 mm gr 40 mm j.w. poz. 4	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4	m m	 81.00	
				RAZEM	81.00
12	KNNR 4 d.1. 0127-0101 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4	m m	 81.00	
				RAZEM	81.00
1.2		Biały montaż, zawory			
14	KNNR 4 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm zgodnie z zestawieniem baterii i punktów czerpalnych (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R20-5.0 © InstalSoft 1996-2017) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4 d.1. 0137-01 2	Baterie zlewozmywakowe stojące śr. nominalnej 15 mm j.w. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Miska ustępowa wisząca j.w. 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe j.w. 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 4 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywak dwukomorowy j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywak dwukomorowy z rusztem ociekowym j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	analiza in- d.1. dywidualna 2	Zmywarka j.w. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacje centralnego ogrzewania			
22	KNNR 4 d.1. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o układane w posadzce w budynkach niemieszkalnych instalacja c.o. zgodnie z zestawieniem rur i kształtek (wydruk z programu KAN-therm HCR 4.13.R20-5.0 © InstalSoft 1996-2017) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych j.w. 87.00	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
23	KNNR 4 d.1. 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych układane w posadzce w budynkach niemieszkalnych j.w. 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNNR 4 d.1. 0404-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych układane w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		j.w. 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.1. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		j.w. 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 4 d.1. 0411-0101 3	Zawory przyłączeniowe VK kątowe do grzejników Dn 15 mm Analogia	szt.		
		j.w. 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNNR 4 d.1. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny odcinający przy grzejnikach	szt.		
		j.w. poz. 25	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 0418-01 3	Grzejniki stalowe jednosegmentowe o wys. 70 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe czterosegmentowe o wys. 280 mm i dług. do 1600 mm j.w. grzejniki zgodnie z zestawieniem grzejników (wydruk z programu KAN-therm San 4.13.R16-17.0 InstalSoft 1996-2016) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Otuliny z pianki poluretanowej Dn 22 mm gr 20 mm zgodnie z zestawieniem izolacji (wydruk z programu KAN-therm HCR 4.13.R20-5.0 © InstalSoft 1996-2017) oraz rysunkami projektu instalacji sanitarnych 87	m		
			m	87.00	
				RAZEM	87.00
38	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Otuliny z pianki poluretanowej Dn 25 mm gr 20 mm j.w. 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
39	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3	Otuliny z pianki poluretanowej Dn 35 mm gr 30 mm j.w. 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 4 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) j.w. poz. 22+poz. 23+poz. 24	urz.		
			urz.	109.00	
				RAZEM	109.00
41	KNNR 4 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) j.w. 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.1. 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych j.w. poz. 22+poz. 23+poz. 24	m		
			m	109.00	
				RAZEM	109.00
1.4		Instalacja gazowa			
43	KNNR 4 d.1. 0304-02 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.38+16.32+0.18+0.37+0.36	m		
			m	17.61	
				RAZEM	17.61
44	KNNR 4 d.1. 0304-01 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.50+0.71	m		
			m	10.21	
				RAZEM	10.21
45	KNNR 4 d.1. 0304-04 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.88+4.55	m		
			m	8.43	
				RAZEM	8.43
46	KNNR 4 d.1. 0308-03 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 1	kpl.		
			kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0313-02 4	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2- d.1. 15 0307-04 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
49	Kalkulacja d.1. własna 4	Dwudrogowy detektor gazu DEX-15n	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Kotłownia			
50	analiza in- d.1. dywidualna 5	Kocioł grzewczy gazowy dwufunkcyjny 12-18kW wraz orurowaniem i armaturą (kompletna kotłownia)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51	analiza in- d.1. dywidualna 5	Komin Dn 160 do odprowadzenia spalin z elementów ze stali szlachetnej systemu MKKD firmy MK	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 7- d.1. 07 0101- 5 0100	Pompy wirowe obiegu instalacji c.o. - Pompy H=14,6 kPa V=0,2 dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2- d.1. 15 0517- 5 0200	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
54	KNR 2-02 d.1. 1912-01 6	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg Tuleja ochronna Stalowa Dn 160 mm - długa L=600 mm Zgodnie z rysunkami: nr 1 instalacje wod-kan <kanalizacja sanitarna>1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.1. 0203-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		j.w. 1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
56	KNNR 4 d.1. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		j.w. 1.00+0.60+2.50	m	4.10	
				RAZEM	4.10
57	KNNR 4 d.1. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		j.w. 1.50+4.30	m	5.80	
				RAZEM	5.80
58	KNNR 4 d.1. 0203-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		j.w. 0.80+0.80+1.00	m	2.60	
				RAZEM	2.60
59	KNNR 4 d.1. 0208-03 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<pion>5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.1. 0208-01 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.4*3	m m	 1.20	 RAZEM 1.20
61	KNNR 4 d.1. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
62	KNNR 4 d.1. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 6	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Podejścia pod sedes poz. 16	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
64	KNNR 4 d.1. 0211-01 6	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Podejścia pod umywalki, zlewy <zmywarka>poz. 21 <Umywalka>poz. 17 <Zlewozmywak dwykomorowy>poz. 19	szt. szt. szt. szt.	 1.00 4.00 2.00	 RAZEM 7.00
65	KNNR 4 d.1. 0216-01 6	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
2		Przyłącze gazowe			
2.1		Roboty ziemne			
66	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% roboty mechaniczne (12.00+11)*0.50*1.30 A (obliczenia pomocnicze) poz. 66A*90%	m ³ m ³	 14.95 =====	 14.95 13.46
67	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% roboty ręczne poz. 66A*10%	m ³ m ³	 1.50	 RAZEM 1.50
68	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m wykop podstawowy poz. 66A	m ³ m ³	 14.95	 RAZEM 14.95
2.2		Roboty instalacyjne			
69	KNR-W 2- d.2. 19 0201-03 2	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągi o śr.nom.32 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 12.00+11.00	m m	 23.00	 RAZEM 23.00
70	KNR-W 2- d.2. 19 0301-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 12.00+11.00	m m	 23.00	 RAZEM 23.00
71	KNR-W 2- d.2. 19 0302-01 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 32 mm metodą zgrzewania czołowego 3	poł. poł.	 3.00	 RAZEM 3.00
72	KNR-W 2- d.2. 19 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 12.00+11.00	m m	 23.00	 RAZEM 23.00