
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO DLA POTRZEB OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻAR-
NEJ I WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ZJAZ-
DEM Z DROGI GMINNEJ
ADRES INWESTYCJI : WIELKA WIEŚ, DZ. NR 1320/41, 1320/42, 1320/13
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
DATA OPRACOWANIA : 2014-10-13

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-10-13

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W WIELKIEJ WSI - INSTALACJE SANITARNE				
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY		1	32
2	KANALIZACJA SANITARNA		33	59
3	INSTALACJA C.O.		60	78
4	KOTŁOWNIA		79	98
5	WENTYLACJA		99	111
6	INSTALACJA GAZU		112	119
7	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		120	128
8	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		129	136
9	PRZYŁĄCZE GAZU		137	144

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO W WIELKIEJ WSI - INSTALACJE SANITARNE					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY			
1 KNNR 4 d.1 0106-01 STI-1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
2 KNNR 4 d.1 0106-03 STI-1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
3 KNR 0-31 d.1 0113-05 STI-1		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNR 0-31 d.1 0113-06 analogia STI-1		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 KNNR 4 d.1 0142-02 STI-1		Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 KNNR 4 d.1 0122-02 STI-1		Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1 0130-04 STI-1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1 0130-06 analogia STI-1		Zawory antyskażeniowe BA2760	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 0-31 d.1 0209-09 analogia STI-1		Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR-W 2-15 d.1 0112-03 STI-1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 KNR-W 2-15 d.1 0112-02 STI-1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
12 KNR-W 2-15 d.1 0112-01 STI-1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
13 KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia STI-1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-31 d.1 0113-06 analogia STI-1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 0-31 d.1 0113-06 STI-1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR 0-31 d.1 0113-05 STI-1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 0-31 d.1 0113-04 analogia STI-1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 4-01 d.1 0339-01 STI-1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 4-01 d.1 0333-09 STI-1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15 d.1 0107-01 STI-1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypły- wowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNR 2-15 d.1 0107-07 STI-1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo- wych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 0-31 d.1 0105-05 analogia STI-1	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.1 0115-02 STI-1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4 d.1 0135-01 STI-1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4 d.1 0128-02 STI-1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		162.5	m	162.500	
				RAZEM	162.500
26	KNR 4 d.1 0127-01 STI-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4 d.1 0127-04 STI-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		162.5	m	162.500	
				RAZEM	162.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	STI-1	Elektryczny zasobnikowy grzewacz wody o poj. 120 dm ³	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	STI-1	Elektryczny przepływowy grzewacz wody o poj. 0,15 dm ³	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	STI-1	Elektryczny przepływowy grzewacz wody o poj. 0,20 dm ³	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STI-1	Elektryczny przepływowy grzewacz wody o poj. 0,24 dm ³	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe EA	szt.		
d.1	0130-06 analogia STI-1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
33	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
d.2	0104-01 STI-2	17.94	m ³	17.940	
				RAZEM	17.940
34	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01 STI-2	2.76	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
35	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m ³		
d.2	0511-04/03 STI-2	8.28	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
36	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
d.2	0104-03 STI-2	6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
37	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04 STI-2	32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
38	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03 STI-2	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
39	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-02 STI-2	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-01 STI-2	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03 STI-2	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-02 STI-2	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.2 0208-01 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4 d.2 0211-03 STI-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.2 0211-01 STI-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.2 1413-01 STI-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 1413-02 STI-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4.0	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
48	KNNR 4 d.2 0213-05 STI-2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.2 0222-02 STI-2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01 d.2 0339-03 STI-2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 4 d.2 0230-02 STI-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 4 d.2 0233-03 STI-2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.2 0234-02 STI-2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.2 0218-01 STI-2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	STI-2 d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dla niepełnosprawnych (WC + umywalka + uchwyty)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	STI-2 d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kabiny prysznicowej z baterią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	STI-2 d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających instalację kanalizacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	STI-2	Dostawa i montaż separatora tłuszczu do oczyszczania ścieków w kuchni	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
d.2	0229-04 analogia STI-2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA C.O.			
60	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-09 STI-3	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-08 STI-3	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-07 STI-3	38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
63	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-06 STI-3	31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
64	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-05 STI-3	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0405-04 STI-3	142.0	m	142.000	
				RAZEM	142.000
66	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 54 mm	m		
d.3	0113-06 analogia STI-3	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
d.3	0113-06 analogia STI-3	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
d.3	0113-06 STI-3	38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
69	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.3	0113-06 STI-3	31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
70	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.3	0113-05 STI-3	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
d.3	0113-04 analogia STI-3	142.0	m	142.000	
				RAZEM	142.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-05 STI-3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 STI-3	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR 0-35 d.3 0215-04 STI-3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNR 4-01 d.3 0333-08 STI-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 4-01 d.3 0333-09 STI-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-31 d.3 0218-03 STI-3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		268.0	m	268.000	
				RAZEM	268.000
78	KNR 0-31 d.3 0218-05 STI-3	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
4		KOTŁOWNIA			
79	KNR 4 d.4 0503-01 analogia STI-4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4 d.4 0404-05 STI-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 4 d.4 0404-04 STI-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 4 d.4 0404-03 STI-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 0-31 d.4 0113-06 analogia STI-4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 0-31 d.4 0113-06 analogia STI-4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 0-31 d.4 0113-06 STI-4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 4 d.4 0132-06 STI-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.4 0132-05 STI-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 4 d.4 0132-04 STI-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.4 0526-06 STI-4	Osadniki zeliwne kołnierzowe o sr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.4 0510-01 STI-4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.4 0511-02 STI-4	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.4 0130-03 STI-4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 4 d.4 0524-01 analogia STI-4	Zbiornik odpowietrzający	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 7-07 d.4 0102-01 analogia STI-4	Pompy UPE 25-80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-07 d.4 0102-01 analogia STI-4	Pompy UPE 25-40B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.4 0531-04 STI-4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 d.4 0529-01 analogia STI-4	Podłączenie pomp, sterowania oraz automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.4 0529-02 STI-4	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WENTYLACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-01 d.5 0333-09 STI-5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
100	KNR-W 2-17 d.5 0156-01 STI-5	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-17 d.5 0122-01 STI-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.512	m ²	2.512	
				RAZEM	2.512
102	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 analogia STI-5	Wentylatory dachowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-17 d.5 0113-02 STI-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-17 d.5 0149-04 STI-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-17 d.5 0149-04 analogia STI-5	Podstawy dachowej stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - cokół	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-17 d.5 0113-04 STI-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.77	m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
107	KNR 2-16 d.5 0305-04 STI-5	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		4.71	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
108	KNR-W 2-17 d.5 0101-03 STI-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
109	STI-5 d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
110	STI-5 d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatorów nad zlewami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	STI-5 d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż aparatu grzewczo wentylacyjnego wraz z osprzętem i programem sterującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA GAZU			
112	KNR 4 d.6 0304-03 STI-6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 4 d.6 0304-02 STI-6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
114	KNR 7-12 d.6 0101-04 STI-6	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
115	KNR 7-12 d.6 0209-04 STI-6	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
116	KNNR 4 d.6 0308-02 analogia STI-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.6 0312-03 STI-6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	STI-6 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż systemu detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.6 0312-06 analogia STI-6	Zawór MAG 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
120	KNR 2-01 d.7 0120-04 STI-7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
121	KNR 2-01 d.7 0217-04 STI-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		48.0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
122	KNR 2-01 d.7 0320-0201 STI-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		48.0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
123	KNR 2-01 d.7 0236-01 STI-7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		48.0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
124	KNR 2-18 d.7 0501-01 STI-7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
125	KNNR 4 d.7 1009-03 STI-7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNNR 4 d.7 1702-01 STI-7	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.7 1105-02 STI-7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 4 d.7 1606-01 STI-7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
	1		200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
129	KNNR 2-01 d.8 0120-04 STI-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
	0.04		km	0.040	
				RAZEM	0.040
130	KNNR 2-01 d.8 0217-04 STI-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	36.5		m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
131	KNNR 2-18 d.8 0501-01 STI-8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	3.65		m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
132	KNNR 2-01 d.8 0320-0201 STI-8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	36.5		m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
133	KNNR 2-01 d.8 0236-01 STI-8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	36.5		m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
134	KNNR 4 d.8 1308-02 STI-8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	40,5		m	40.500	
				RAZEM	40.500
135	KNNR 4 d.8 1417-02 STI-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.8 1610-01 STI-8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE GAZU			
137	KNNR 2-01 d.9 0120-04 STI-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
	0.03		km	0.030	
				RAZEM	0.030
138	KNNR 2-01 d.9 0217-04 STI-9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	14.0		m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
139	KNNR 2-18 d.9 0501-01 STI-9	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	5.6		m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
140	KNNR 2-01 d.9 0320-0201 STI-9	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	14		m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
141	KNNR 2-01 d.9 0236-01 STI-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	14		m ³	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
142	S-219 0900- d.9 02 STI-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 25 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
143	KNR 2-15 d.9 0120-01 analogia STI-9	Szafka gazowa metalowa z zaworem i reduktorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.9 0307-04 analogia STI-9	Próba instalacji gazowej	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000