Biuro Projektowe Al-Khouri Joseph ul. Piotrkowska 18, 26-300 Opoczno

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku OSP w miejscowości Szadkowice - część świetlicowa
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR EWID. 344/2, 344/5, 344/6 i 345/2; OBRĘB 0027 SZADKOWICE GM. SŁAWNO
INWESTOR:	GMINA SŁAWNO
ADRES INWESTORA:	UL. PIŁSUDSKIEGO 31 26-332 SŁAWNO
BRANŻE:	Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje sanitarne mgr inż. Kamil Różycki

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2015

WYKONAWCA: INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		CO			
1 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
2 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 4 0427-03	Zawór grzejnikowy dolny HONEYWELL typ Multiflex Kombi	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1	KNR 2-15 0415-01	Odpowietrznik o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNNR 4 0406-03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		20 + 28	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		230	metr	230,000	
				RAZEM	230,000
2		Wodociągowe			
25 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		140 - 12	m	128,000	
				RAZEM	128,000
26 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z szafką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 0131-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNNR 4 0131-01	Zawór zwrotny gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 4 0131-02	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 4 0131-04	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		9 - 2	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.2	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
41 d.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNNR 4 01-27-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		170 - 12	m	158,000	
				RAZEM	158,000
45 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3		Kanalizacja			
46 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		12,7 + 10	metr	22,700	
				RAZEM	22,700
47 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		20 - 8	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		25 - 5	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.3	KNNR 4 0208-02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		8 + 36 - 2	metr	42,000	
				RAZEM	42,000
51 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		13 - 2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		7 - 1	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		6 - 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		6 - 1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT z wężem i zaworem	kmpl		
		7 - 1	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyńcza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl		
		9 - 2	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja gazowa			
61 d.4	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.4	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m przed gazomierzem w budynku mieszkalnym do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
66 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
67 d.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
5		Kotłownia			
68 d.5	KNNR 4 0503-03	Kotły stalowe wodne VAILANT VCW 296/5-5 wraz z zestawem połączeniowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	kalk. własna	Komin spalinowy systemu SPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	KNR 7-08 0801-02	Montaż urządzeń automatyki wraz z okablowaniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.1.401.11 Nr seryjny: 2242 Użytkownik: biuro@pipeflow.pl