
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury techn

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 301/1, 302/2, 302/3 obręb S2 ul. Składowa 38 i 40 90-127, Łódź - Śródmieście

INWESTOR : FSMnW Inwestycje Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Ludna 2, 00-406 Warszawa

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Olszowa-Zakrzewska

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

- 2 -

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	63,000
13 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm typ RLV-P f-my Danfoss lub równoważny	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
14 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór podwójny z funkcją odcięcia, do grzejników z zasilaniem dolnym dn 15 -np. V2495D VKE12 Honeywell lub równoważne	szt.		
			202	szt.	202,000	
					RAZEM	202,000
15 d.1.1	5.3.3	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne COSMO HEAD lub równoważne	kpl.		
			202	kpl.	202,000	
					RAZEM	202,000
16 d.1.1	5.3.3	KNR 0-35 0215-11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1.1	5.3.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
18 d.1.1	5.3.3	KNR 0-31 0208-05	Separator mikropęcherzy powietrza Exvoid T 1/2,	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
19 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący i regulacyjny typu TBV-CMP dn15 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór równoważący z nastawą wstępną dn 20 typ STAD f-my TA lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący z nastawą wstępną dn 40 typ STAD f-my TA lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-05	Zawór równoważący z nastawą wstępną dn 50 typ STAD f-my TA lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0409-04	Zawór równoważący kołnierzykowy z nastawą wstępną dn 65 typ STAF f-my TA lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-01	Regulator różnicy ciśnień STAP 5-25 TA dn15 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-03	Regulator różnicy ciśnień STAP 10-60 TA dn25 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-04	Regulator różnicy ciśnień STAP 20-80 TA dn32 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-05	Regulator różnicy ciśnień STAP 20-80 TA dn50 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe PE-X/AL z systemem kształtek zaprasowywanych lub równoważne 3800	m		
				m	3 800,000	
					RAZEM	3 800,000
33 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe PE-X/AL z systemem kształtek zaprasowywanych lub równoważne 650	m		
				m	650,000	
					RAZEM	650,000
34 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe PE-X/AL z systemem kształtek zaprasowywanych lub równoważne 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 408	m		
				m	408,000	
					RAZEM	408,000
36 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 42	m		
				m	42,000	
					RAZEM	42,000
37 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 51	m		
				m	51,000	
					RAZEM	51,000
38 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 38	m		
				m	38,000	
					RAZEM	38,000
39 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 61	m		
				m	61,000	
					RAZEM	61,000
40 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-R PN16 Stabi Al lub równoważne 63	m		
				m	63,000	
					RAZEM	63,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
43 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
44 d.1.1	5.3.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
45 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			408+12	m	420,000	
					RAZEM	420,000
46 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			42+51	m	93,000	
					RAZEM	93,000
47 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
48 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 40 mm	m		
			61+63+48	m	172,000	
					RAZEM	172,000
49 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
50 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 70 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
51 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			3800+650	m	4 450,000	
					RAZEM	4 450,000
52 d.1.1	5.3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
53 d.1.1	5.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			ObwódKołaD(0,021)*poz.41	m ²	0,791	
			ObwódKołaD(0,048)*poz.42	m ²	7,235	
					RAZEM	8,026
54 d.1.1	5.3.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			ObwódKołaD(0,060)*poz.43	m ²	10,174	
			ObwódKołaD(0,076)*poz.44	m ²	10,023	
					RAZEM	20,197

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 1	5.3.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			poz.53+poz.54	m ²	28,223	
					RAZEM	28,223
56 d.1. 1	5.3.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.53	m ²		
				m ²	8,03	
					RAZEM	8,03
57 d.1. 1	5.3.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.54	m ²		
				m ²	20,197	
					RAZEM	20,197
58 d.1. 1	5.3.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	urząd.	5 277,000	
					RAZEM	5 277,000
59 d.1. 1	5.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			265	urz.	265,000	
					RAZEM	265,000
60 d.1. 1	5.3.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw zaworów podpionowych	urz.		
			11	urz.	11,000	
					RAZEM	11,000
61 d.1. 1	5.3.3	S 215 0400-02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.1. 1	5.3.3	S 215 0400-03 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.1. 1	5.3.3	S 215 0400-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.1. 1	5.3.3	S 215 0400-05 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.1. 1	5.3.3	S 215 0400-06 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.1. 1	5.3.3	KNR 0-35 0203-07 analogia	Punkt stały na rurze stalowej dn 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1. 1	5.3.3	KNR 0-35 0203-07 analogia	Punkt stały na rurze stalowej dn 40-50	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.1. 1	5.3.3	kalkulacja warsztato- wa	Wykonanie rozdzielacza do co z rury Dn 80- z rur kwasoodpornych+ blacha St3s gr. 5mm	m		
			0,8*2<kpl>	m	1,600	
					RAZEM	1,600

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.1	5.3.3	KNR 2-20 0312-05	Manometry tarczowy z kurkiem manometrycznym M 160-R/0-1,6MPa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1.1	5.3.3	KNR 2-20 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.1.1	5.3.3	KNR 2-20 0310-02	Odwodnienia rurociągów o śr. 25 mm -montaż rury Dn 25 L=1.5m + zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 25	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1.1	5.3.3	KNR 0-35 0216-10 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1.1	5.3.3	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
74 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe odcinające dn15	szt.		
			130	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
75 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe odcinające dn 20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1.1	5.3.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
			67	kpl.	67,000	
					RAZEM	67,000
77 d.1.1	5.3.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
			67	kpl.	67,000	
					RAZEM	67,000
78 d.1.1	5.3.3	KNR 2-15 0423-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych: 500W - 2szt, 1300W - 1szt.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
79 d.1.1	5.3.3	kalk. własna	Przejścia p.poz - instalacja c.o.	kpl		
			24	kpl	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2			Roboty pomocnicze			
80 d.1.2	5.3.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
			10	m³	10,000	
					RAZEM	10,000
81 d.1.2	5.3.3	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
82 d.1.2	5.3.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km - do 20km	m³		
			poz.80	m³	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Kod pozy- cji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 2	5.3.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 poz.82	m ³ m ³	 10,000	
					RAZEM	10,000
84 d.1. 2	5.3.3	kalk. włas- na	uruchomienia, testy, pomiary, regulacja, dokumentacja powykonawcza	kpl kpl	 1,000	
			1		RAZEM	1,000