
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

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 WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Olszowa-Zakrzewska

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN						
1			Roboty instalacyjne - z.w			
1	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0230-01	Montaż umywalki	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
2	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
3	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
5	SST-5. d.1 3.2	KNR 2- 15 0115-01	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6	SST-5. d.1 3.2	KNR 2- 15 0115-01	Bateria zlewowa jednouchwytowa z ruchomą wylewką	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5+8+1	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
8	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
9	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0144-07	Zestaw hydroforowy gospodarczo-bytowy + p.poż. o parametrach: Q= 3,5l/s, H=18m + zestaw testowy z przepływomierzem elektromagnetycznym, zaworem regulacyjnym i zaworem odcinającym dn 40	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	SST-5. d.1 3.2	wycena indywi- dualna	Uruchomienie zestawu hydrantowego	cykle		
			1	cykle	1,00	
					RAZEM	1,00
11	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0129-05	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
12	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0136-01	Montaż zaworu antyskażeniowego dn15 typ HA216 , mosiężny, chromowany lub równoważny	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
13	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-03 analo- gia	Montaż zaworu antyskażeniowego typu HA dn25 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-07 analo- gia	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA dn65 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-06 analo- gia	Montaż zaworu elektromagnetycznego dn50 typ EV220B50 + cewka f-my Danfoss lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	SST-5. d.1 3.2	KNR 2- 15 0412-03 analo- gia	Zasuwy stalowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17	SST-5. d.1 3.2	KNR 2- 15 0412-02 analo- gia	Zasuwy stalowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-07 analo- gia	Zasuwa odcinająca o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-06 analo- gia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-03 analo- gia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-02 analo- gia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			130	szt.	130,00	
					RAZEM	130,00
22	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0130-01 analo- gia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8+134	szt.	142,00	
					RAZEM	142,00
23	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe, kątowe podejścia do armatury czepalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0140-01 analo- gia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
25	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0122-01 analo- gia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
26	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0140-02 analo- gia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0122-02 analo- gia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
29	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
30	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
31	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
32	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			29+5	m	34,00	
					RAZEM	34,00
33	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
34	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
35	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			142	m	142,00	
					RAZEM	142,00
36	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
37	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	SST-5. d.1 3.2	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 BOR Plus PN20 (woda zimna) lub równoważne	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
39	SST-5. d.1 3.2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
40	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
41	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
42	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
43	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
44	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
45	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
46	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
47	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
48	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			142	m	142,00	
					RAZEM	142,00
49	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
50	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
51	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
52	SST-5. d.1 3.2	KNR 0- 34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
53	SST-5. d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	518,00	
					RAZEM	518,00
54	SST-5. d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	118,00	
					RAZEM	118,00
55	SST-5. d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	400,00	
					RAZEM	400,00
56	SST-5. d.1	KNR-W 5-08 0227-03 analogia	Układanie kabli grzewczych	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2			Roboty instalacyjne - c.w.u. i cyrk.			
57	SST-5. d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny o poj. 5l	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	SST-5. d.2	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			33+33	kpl.	66,00	
					RAZEM	66,00
59	SST-5. d.2	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			33+33	kpl.	66,00	
					RAZEM	66,00
60	SST-5. d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61	SST-5. d.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	SST-5. d.2	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe, kątowe podejścia do armatury czerpalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			481+4	szt.	485,00	
					RAZEM	485,00
64	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne dn 15 np MTCV-B lub równoważne	szt.		
			3+4	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
65	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			8+143+39+107	m	297,00	
					RAZEM	297,00
66	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			101	m	101,00	
					RAZEM	101,00
67	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			26+15	m	41,00	
					RAZEM	41,00
68	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
69	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			18+60	m	78,00	
					RAZEM	78,00
70	SST-5. d.2 3.2	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 z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			21+36	m	57,00	
					RAZEM	57,00
71	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z BOR PLUS PN20 STABI (woda c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			15+14	m	29,00	
					RAZEM	29,00
72	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z PE-Xc prod. Tece (woda z.w., c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			1603	m	1 603,00	
					RAZEM	1 603,00
73	SST-5. d.2 3.2	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 z PE-Xc prod. Tece (woda z.w., c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			1093	m	1 093,00	
					RAZEM	1 093,00
74	SST-5. d.2 3.2	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 z PE-Xc prod. Tece (woda z.w., c.w.u. i cyrk) lub równoważne	m		
			834	m	834,00	
					RAZEM	834,00
75	SST-5. d.2 3.2	KNR 0- 34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			71	m	71,00	
					RAZEM	71,00
76	SST-5. d.2 3.2	KNR 0- 34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
77	SST-5. d.2 3.2	KNR 0- 34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
78	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			1532	m	1 532,00	
					RAZEM	1 532,00
79	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			1053	m	1 053,00	
					RAZEM	1 053,00
80	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			804	m	804,00	
					RAZEM	804,00
81	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			8+107+143+39	m	297,00	
					RAZEM	297,00
82	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.20 mm	m		
			101	m	101,00	
					RAZEM	101,00
83	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			26+15	m	41,00	
					RAZEM	41,00
84	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			poz.68	m	72,00	
					RAZEM	72,00
85	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.30 mm	m		
			60+18	m	78,00	
					RAZEM	78,00
86	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z polietylenu Tubolit lub równoważna gr.40 mm	m		
			36+21	m	57,00	
					RAZEM	57,00
87	SST-5. d.2 3.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
			14+15	m	29,00	
					RAZEM	29,00
88	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.72+poz.73+poz.74+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m	4 205,00	
					RAZEM	4 205,00
89	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.88-poz.71	m	4 176,00	
					RAZEM	4 176,00
90	SST-5. d.2 3.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			poz.71	m	29,00	
					RAZEM	29,00
3			Roboty instalacyjne - woda hydrantowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
92	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany we wnęce	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
93	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
94	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
95	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
96	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12+13	m	25,00	
					RAZEM	25,00
97	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			18+25	m	43,00	
					RAZEM	43,00
98	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
			poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m	116,00	
					RAZEM	116,00
99	SST-5. d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.98	m	116,00	
					RAZEM	116,00
100	SST-5. d.3	KNR-W 5-08 0227-03 analogia	Układanie kabli grzewczych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4			Roboty instalacyjne - kanalizacja sanitarna i deszczowa			
101	SST-5. d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lub inne równoważne	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
102	SST-5. d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Montaż - sedes podwieszany	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
103	SST-5. d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	podej. podej.	 20,00	
					RAZEM	20,00
105	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,00	
					RAZEM	5,00
106	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
107	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
108	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm 4+4	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
109	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
110	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty terenowe śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
111	SST-5. d.4 3.2	KNR 2- 15 0219-02	Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
112	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 48+7	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
113	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 120+454+70	m m	 644,00	
					RAZEM	644,00
114	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 200+170	m m	 370,00	
					RAZEM	370,00
115	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej do 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 314+64	m m	 378,00	
					RAZEM	378,00
116	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0111-07 analo- gia	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7+5	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
117	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0111-08 analo- gia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - HDPE o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 178	m m	 178,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	178,00
118	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0207-10 analo- gia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 19+24	m m	 43,00	
					RAZEM	43,00
119	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0203-10 analo- gia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 11	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
120	SST-5. d.4 3.2	KNR 2- 15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych - węzeł cieplny 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
121	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-04	Czyszczaiki z HDPE kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
122	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 23+4	szt. szt.	 27,00	
					RAZEM	27,00
123	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 27	szt. szt.	 27,00	
					RAZEM	27,00
124	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z HDPE kanalizacyjne o śr. 125 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
125	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-06	Czyszczaiki z HDPE kanalizacyjne o śr do 160 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
126	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-06	Czyszczaiki z HDPE kanalizacyjne o śr do 200 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
127	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
128	SST-5. d.4 3.2	KNR 2- 15 0123-06	Montaż pomp zatapialnych do wody brudnej o parametrach: - Q=1l/s, h=5m -1szt - Q=1 l/s, h=7m - 1szt - Q=1 l/s, h=6m - 1szt. - Q=3.0 l/s h=8m - 1szt. 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
129	SST-5. d.4 3.2	KNR 2- 15 0123-04	Montaż pomp zatapialnych do wody brudnej (zbiornik retencyjny) o parametrach: - Q=5l/s, h=7m -1szt+ rezerwa (1szt.) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
130	SST-5. d.4 3.2	KNR-W 2-15 0511-02	Montaż separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem, przepływ 3,0 l/s. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	SST-5. d.4	3.2 KNR-W 2-15 0212-03 analo- gia	Wywiewki kanalizacyjne z rur PVC d160	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
132	SST-5. d.4	3.2 KNR-W 2-15 0212-02 analo- gia	Wywiewki kanalizacyjne z rur PVC d110	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
133	SST-5. d.4	3.2 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
134	SST-5. d.4	3.2 KNR-W 2-18 0524-04 analo- gia	Montaż odwodnień liniowych L=1.m	szt.		
			64	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
135	SST-5. d.4	3.2 KNR-W 5-08 0227-03 analo- gia	Układanie kabli grzewczych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5			Roboty instalacyjne - instalacja skroplin			
136	SST-5. d.5	3.2 KNR-W 2-15 0207-06 analo- gia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
137	SST-5. d.5	3.2 KNR-W 2-15 0207-05 analo- gia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
138	SST-5. d.5	3.2 KNR-W 2-15 0207-05 analo- gia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
139	SST-5. d.5	3.2 KNR-W 2-15 0218-02 analo- gia	Montaż : syfony płwakowe klimatyzatorów + rewizja fi 25 - 1szt syfony płwakowe klimatyzatorów + rewizja fi 40 - 2szt	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
6			Roboty dodatkowe			
140	SST-5. d.6	3.2 kalk. własna	Przejścia p.poz - instalacja wod-kan	kpl		
			178	kpl	178,00	
					RAZEM	178,00
141	SST-5. d.6	3.2 kalk. własna	Izolacja ze spienionego kauczuku o gr.13mm na przewodach o średnicy zewnętrznej	m		
			131	m	131,00	
					RAZEM	131,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7			Roboty pomocnicze			
142	SST-5. d.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			20	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
143	SST-5. d.7	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
			0,05	t	0,05	
					RAZEM	0,05
144	SST-5. d.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg. do 1 km - do 20km	m ³		
			poz. 142	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
145	SST-5. d.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
			Krotność = 19			
			poz. 144	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
146	SST-5. d.7	kalk. własna	uruchomienia, testy, pomiary, regulacja, dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00