

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Łukasińskiego 19
INWESTOR : Gmina Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 1 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Głuszczyk
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-10-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania Łukasieńskiego 19					
1		Roboty demontażowe			
1	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zawiadomienie i uzgodnienie z lokatorami terminu robót	lokal		
		8	lokal	8,00	
				RAZEM	8,00
2	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie folią lub niepalną matą podłóg i ścian w miejscu wykonywanych robót, przesuwanie mebli, uprzątnięcie itp.	grzejnik		
		29	grzejnik	29,00	
				RAZEM	29,00
3	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	p.p.		
		13	p.p.	13,00	
				RAZEM	13,00
4	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
6	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,8	t	0,80	
				RAZEM	0,80
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.8	t		
			t	0,80	
				RAZEM	0,80
10	KNR 4-01 d.1 1011-03 analogia	Demontaż pieców i kuchni węglowych.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
11	KNR 2-20 d.2 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
13	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
14	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
15	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
18	KNR-W 2-15 d.2 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm 8	szt. szt.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
19	KNR-W 2-15 d.2 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
20	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 15 mm 16	szt. szt.	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
21	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 18 mm 10	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
22	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 22 mm 20	szt. szt.	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
23	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 28 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
24	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 35 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
25	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 42 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych typu Multiflex o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
27	5 d.2	Zawory odcinający prosty powrotny Danfos typ RLV-S o śr. nominalnej 15 mm, montowany na gałęzkach powrotnych grzejników 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastwą wstępną, Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm, z rozszerzeniem materiałowym o głowicę termostatyczną 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników dolnozasilanych. 23	szt. szt.	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 500 mm i długości 520 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 300 mm i długości 1400 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 720 mm 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 800 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 920 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1120 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1400 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 600 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 720 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1200 mm typ SAH-50/120 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 900 mm typ SAH-50/90 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
46	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm - z rozszerzeniem o zawór kulowy oraz filtr siatkowy i kształkę GZ wsp. do robocizny 1,4 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
48	niekatalogowa d.2 analiza indywidualna	Rozszerzenie pionu przed odpowietrnikami fi 28 mm l=500 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
49	d.2 kalk. własna	Rozdzielacze c.o. - zasilający i powrotny 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania 410	m m	 410,00	 410,00
				RAZEM	410,00
53	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 29	urządz. próba urządz.	 29,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 29	urz. urz.	RAZEM 29,00	29,00
55	KNR 0-31 d.2 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
3		ROBOTY IZOLACYJNE			
56	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. 0,8	m m	0,80 RAZEM	0,80
57	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm. poz.17	m m	12,00 RAZEM	12,00
58	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm. 13	m m	13,00 RAZEM	13,00
4		ROBOTY BUDOWLANE			
59	KNR 4-01 d.4 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 22	szt. szt.	22,00 RAZEM	22,00
60	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	12,00 RAZEM	12,00
61	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	12,00 RAZEM	12,00
62	KNR-W 4-01 d.4 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
63	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.59+poz.60	szt. szt.	34,00 RAZEM	34,00
64	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.61	szt. szt.	12,00 RAZEM	12,00
65	KNR-W 4-01 d.4 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach poz.62	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
66	KNR-W 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.59+poz.61+poz.62	szt. szt.	44,00 RAZEM	44,00
67	KNR-W 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnek podokiennych -10 szt. 1	m ³ m ³	1,00 RAZEM	1,00
68	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 10	m ² m ²	10,00 RAZEM	10,00
69	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 20	m ² m ²	20,00 RAZEM	20,00
70	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20	m ² m ²	20,00 RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 60	m ² m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
72 d.4	niekatalogo- wana analiza indy- widualna	Sprzątanie budynku w toku robót 8	lokal lokal	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.4	niekatalogo- wana analiza indy- widualna	Sprzątanie ogólne budynku po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO i ROBOTY TOWARZYSZĄCE.			
74 d.5	niekatalogo- wana analiza indy- widualna	Uporządkowanie pomieszczeń piwnicznych - wyniesienie i wywóz starych mebli oraz niepotrzebnych rzeczy zlaegających w piwnicy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.5	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 10	m ² m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.5	KNR 4-01 0903-01	Demontaz skrzydła drzwiowego. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,2	m ³ m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
79 d.5	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe bez odpływowe o śr.425 mm z wpustem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.5	KNR-W 2-15 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w posadzce - przepust do kabla zsilającego pompę 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.5	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.5	KNR 9-22 0201-02 analogia	Wcinka w istniejący pion PVC kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	KNR-W 2-15 0111-03	Przewód tłoczny z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
85 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z bloczków betonowych. 17	m ² m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
86 d.5	niekatalogo- wana analiza indy- widualna	Prefabrykowane metalowe schody zejściowe do piwnicy - 10 stopni, szerokość 80 x20cm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typu Z 200x150mm 2	m ² m ²	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
88	KSNR 5 d.5 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłóże : tynk na betonie 2	wyp. wyp.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
89	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator ścienny 100 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
91	KNR 0-19 d.5 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 0,16	m ² m ²	0,16	0,16
				RAZEM	0,16
92	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne p.poż EI60 90/210 - wejście do węzła ciepłego 1,9	m ² m ²	1,90	1,90
				RAZEM	1,90
93	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne - zejście do piwnicy. 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
94	KSNR 5 d.5 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłóże : tynk na betonie 8	wyp. wyp.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
95	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
96	KNR 5-08 d.5 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
97	KSNR 5 d.5 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z, wentylator ścienny, termostat podłóże : tynk na betonie 4	wyp. wyp.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
98	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
99	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd - termostat pomieszczeniowy z podłączeniem do wentylatora 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
100	KNR 5-08 d.5 0311-08	Montaż zabezpieczeń bezpiecznikowych w tablicy administracyjnej. 3	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
101	KSNR 5 d.5 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych do zasilania węzła ciepłego: tynk na betonie 1	wyp. wyp.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 100	m ² m ²	100,00	100,00
				RAZEM	100,00
103	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,50	3,50
				RAZEM	3,50
104	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

OBMIAR
Instalacja centralnego ogrzewania Łukasieńskiego 19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody zimnej do lokalu nr 1 i zaplecza sklepu.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody zimnej do lokalu nr 1 i zaplecza sklepu.	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - instalacja wody zimnej do lokalu nr 1 i zaplecza sklepu.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do lokalu nr 1 i zaplecza sklepu.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00