

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		R.S. I. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY			
2	45111200-0	R.S. 1.1. Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. do 5 t	m ³		
	wod.	(23.0+11.0)*0.8*1.8	m ³	48.96	
	kan.	(15.0+10.0)*1.0*1.95	m ³	48.75	
	c.o.	(18.5+10.5)*0.6*1.1	m ³	19.14	
				RAZEM	116.85
2	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 4 km Krotność = 4 116.85	m ³		
			m ³	116.85	
				RAZEM	116.85
3	KNNR 1 0318-d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Pospółka z dowiezieniem 116.85	m ³		
			m ³	116.85	
				RAZEM	116.85
4	KNNR 1 0210-d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
	wod.	54.0*1.0*1.95	m ³	105.30	
	kan.	16.5*((2.12+1.40)/2+0.15)*1.0	m ³	31.52	
		11.5*((1.40+1.14)/2+0.15)*1.0	m ³	16.33	
	c.o.	43.0*1.20*1.15	m ³	59.34	
	minus poz.5	-10.62	m ³	-10.62	
	minus poz.6	-80.16	m ³	-80.16	
				RAZEM	121.71
5	KNNR 1 0307-d.2 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	5 %	212.49*0.05	m ³	10.62	
				RAZEM	10.62
6	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	poz.9+10	20.04+60.12	m ³	80.16	
				RAZEM	80.16
7	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dalsze 4 km Krotność = 4 80.16	m ³		
			m ³	80.16	
				RAZEM	80.16
8	KNNR 1 0313-d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 212.49*2	m ²		
			m ²	424.98	
				RAZEM	424.98
9	KNNR 4 1411-d.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka grub. 15 cm	m ³		
	wod.	54.0*1.0*0.15	m ³	8.10	
	kan.	28.0*1.0*0.15	m ³	4.20	
	c.o.	43.0*1.20*0.15	m ³	7.74	
				RAZEM	20.04
10	KNNR 11 d.2 0501-05 z poz. 9	Obsypk rurociągów z kruszyw naturalnych - piasek z dowiezieniem 3*0,15 20.04*3	m ³		
			m ³	60.12	
				RAZEM	60.12
3	4511000-1	R.S. 1.2. Roboty rozbiórkowe			
11	KNNR 8 0502-d.3 02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 34.0	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00
12	KNNR 8 0502-d.3 04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych 37.0	m		
			m	37.00	
				RAZEM	37.00
13	KNNR 8 0108-d.3 06	Demontaż rurociągu z PE śr. 40 mm 16.0*2	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
14	KNNR 8 0108-d.3 07	Demontaż rurociągu z PE śr. 50 mm 4.5*2	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8 0223-d.3 02	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wykopie 27.0	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
16	KNNR 4 1413-d.3 01	Demontaz studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	45231300-8	R.S. 1.3. Roboty instalacyjne przyłącza wodociagowego			
17	KNNR 11 d.4 0307-01 30	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm w gotowym wykopie do 3,0 m o normalnej wilgotności 26.00	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
18	KNNR 11 d.4 0307-01 50	j.w. z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 31.0	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
19	KNNR 4 0123-d.4 01 60	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych na uchwytych w rurociągach z tworzyw sztucznych PP o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 0132-d.4 02 07	Montaż zaworów przelotowych prostych żeliwnych ocynkowanych w instalacji wodociągowych z rur z PE o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 0132-d.4 03 06	j.w. zawór kulowy mosiężny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 0132-d.4 03 07	j.w. zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 1606-d.4 01 10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 50 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 1611-d.4 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 57.00	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
25	KNNR 11 d.4 0304-01 20	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 1612-d.4 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm+ badanie bakteriologiczne 57.0	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
5	45232410-9	R.S. 1.4. Roboty instalacyjne przyłącza kanalizacji sanitarnej			
27	KNNR 11 d.5 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm w gotowym wykopie 28.0	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNNR 4 1417-d.5 02 31	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z kłneta typu I-III o wylocie 160 mm z montażem rury teleskopowej i pokrywy żeliwnej 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	45331100-7	R.S. 1.5. Roboty instalacyjne przyłącza c.o.			
29	KNNR 4 2301-d.6 01 10	Montaż rurociągów sieci ciepłej z rur preizolowanych Standardowych z alarmem dl. 12,0 m w systemie ABB o śr. 32/110 mm 21.5*2	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
30	KNNR 4 2301-d.6 02 10	Montaż rurociągów sieci ciepłej z rur preizolowanych Standardowych z alarmem dl. 12,0 m w systemie ABB o śr. 65/140 mm 25.0*2	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 4 2303-d.6 01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 14	złącz. złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 2303-d.6 02	l.w. ponad 48/110 mm do 88,9/160 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 4 2312-d.6 02 01	Montaż odgałęzień teowych system ABB o śr. 65/32 mm.	odg.		
		4	odg.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 2321-d.6 01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie system ABB	połącz.		
		2	połącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 2321-d.6 02	j.w. na kolanie	połącz.		
		8	połącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 4 2321-d.6 03	j.w. na odgałęzieniu	połącz.		
		2	połącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 2305-d.6 04	Montaż muf składanych dwuczściowych system ABB o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm	muf.		
		2	muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4 2305-d.6 02	Montaż muf składanych dwuczściowych system ABB o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48.3 mm	muf.		
		4	muf.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 4 2323-d.6 01	Testowanie instalacji alarmowej system ABB- pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 2106-d.6 01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		91.00	m	91.00	
				RAZEM	91.00
41	KNNR 4 1612-d.6 01	Jednokrotne płukanie rurociąguo śr. nominalnej do 150 mm	m		
		91.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
42	KNNR 4 2107-d.6 01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 2201-d.6 02 20	Zawory zaporowe stalowe kołnierzowe na ciśnienie 4.0 MPa o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 2206-d.6 01 10	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	45330000-9	R.S. II. INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
8		R.S. 2.1. Roboty rozbiórkowe			
45	KNNR 8 0222-d.8 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNNR 8 0222-d.8 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 8 0224-d.8 05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 8 0225-d.8 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 8 0225-d.8 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 8 0225-d.8 04	Demontaż kabiny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 8 0121-d.8 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNNR 8 0122-d.8 04	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 8 0122-d.8 07	Demontaż baterii wannowej z natryskiem wężowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 8 0123-d.8 06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 8 0128-d.8 04	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 3 0403-d.8 01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		24.0*0.60*0.25	m ³ bet.	3.60	
				RAZEM	3.60
57	KNNR 3 0303-d.8 02	Przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.20*0.20*0.5*4	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
58	KNNR 3 0304-d.8 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.4*0.4*0.25*3	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
59	KNNR 3 0103-d.8 01	Wykopy wąskoprzeźren.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i wywozem dna 1 km	m ³		
		24.0*(1.10+0.60)/2*0.6	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
60	KNNR 3 0103-d.8 07	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km. Dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 4 12.24	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
61	KNNR 1 0318-d.8 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z dowozem piasku i zagęszczeniem	m ³		
		12.24	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
62	KNNR 3 0405-d.8 01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych C12/15 z deskowaniem, stemplowaniem, transportem betonu. ułożeniem i zagęszczeniem	m ³ bet.		
		3.60	m ³ bet.	3.60	
				RAZEM	3.60
9		R.S. 2.2. Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna			
63	KNNR 4 0203-d.9 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27.0	m	27.00	
				RAZEM	27.00
64	KNNR 4 0203-d.9 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		39.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
65	KNNR 4 0208-d.9 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNNR 4 0208-d.9 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
67	KNNR 4 0211-d.9 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 0211-d.9 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
69	KNNR 4 0213-d.9 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
70	KNNR 4 0218-d.9 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 0218-d.9 02 20	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 0218-d.9 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
73	KNNR 4 0222-d.9 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
74	KNNR 4 0142-d.9 04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
75	KNNR 4 0223-d.9 01	Zawory napowietrzające PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
76	KNNR 4 0229-d.9 04 11	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe mocowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
77	KNNR 4 0229-d.9 05 11	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe gastronomiczne na szafce 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
78	KNNR 4 0229-d.9 05 11	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem na szafce 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 0230-d.9 02 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego JUNIOR z osłoną stalową chromowaną 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
80	KNNR 4 0230-d.9 02 12	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 x 48 z syfonem z tworzywa sztucznego 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
81	KNNR 4 0230-d.9 02 13	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem metalowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 0230-d.9 05	Postument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
83	KNNR 4 0232-d.9 02	Brodziki natryskowe 900 x 900 płytki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 0233-d.9 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 0233-d.9 03	Zestaw Kind + stelaż, miska wisząca, deska z tworzywa sztucznego antybakteryjnego i przycisk 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
86	KNNR 4 0233-d.9 03	Zestaw " Bez barier" stelaż, miska wisząca, deska i przycisk 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 0233-d.9 03	Zestaw: stelaż, miska wisząca, deska i przycisk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 7 0202-d.9 04	Poręcz uchylna chromowana ze stelażem	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 7 0202-d.9 04	Poręcz prosta chromowana	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
10		R.S. 2.3. Roboty instalacyjne - zimna woda i c.w.u.			
90	KNNR 4 0112-d.10 03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNNR 4 0112-d.10 02	j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
92	KNNR 4 0112-d.10 01	j.w. o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		116.0	m	116.00	
				RAZEM	116.00
93	KNNR 4 0116-d.10 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
94	KNNR 4 0116-d.10 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
95	KNNR 4 0127-d.10 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4 0127-d.10 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		147.00	m	147.00	
				RAZEM	147.00
97	KNNR 4 0128-d.10 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		147.00	m	147.00	
				RAZEM	147.00
98	KNNR 4 0135-d.10 01 03	Montaż zaworów czerpalnych o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża - mosiężny kulowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 4 0132-d.10 01 06	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych przelotowych kulowych mosiężnych w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
100	KNNR 4 0134-d.10 06 01	Montaż zaworu ATM-331	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 0137-d.10 03 01	Montaż baterii umywalkowej mosiężnej chromowanej jednouchwyto- wowej z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNNR 4 0137-d.10 02 01	Montaż baterii zlewozmywakowej mosiężnej chromowanej stojącej dwuuchwyto- wowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNNR 4 0137-d.10 08 01	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным mosiężnej chromowanej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 0137-d.10 04 05	Montaż baterii lekarskiej stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 4 0140-d.10 02 01	Montaż wodomierza skrzydełkowego domowe o śr. nominalnej 20 mm z łącznikiem redukcyjnym typ JS. DOSTAWA ZGK Kałuszyn	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 0145-d.10 01	Montaż pompy UP 20-14 BXU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		R.S. 2.4. Instalacja p. poż.			
107	KNNR 4 0106-d.11 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
108	KNNR 4 0115-d.11 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 4 0131-d.11 01	Montaż zaworu odcinającego o połączeniu gwintowanym na dwuzłączce w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 0142-d.11 02	Montaż szafki hydrantowej wnekowej 25-HP+GP-700-B.20 z węzłem półsztywnym DN 25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		R.S. 2.5. Instalacja c.o.			
111	KNNR 8 0410-d.12 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 8 0410-d.12 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
113	KNNR 8 0412-d.12 05 10	Demontaż zaworów grzejnikowych o śr.15-20mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNNR 8 0412-d.12 05 20	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNNR 8 0422-d.12 07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
116	KNNR 8 0423-d.12 01	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 8 0534-d.12 01	Demontaż rozdzielacza DZ-1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 0410-d.12 05 11	Rurociągi z PE-X/AL/PE o sr. 16 x 2,6 mm w rurach osłonowych	m sieci		
		501.10	m sieci	501.10	
				RAZEM	501.10
119	KNNR 4 0410-d.12 05 13	j. w. o sr. 25 x 3,7 mm w rurach osłonowych	m sieci		
		31.80	m sieci	31.80	
				RAZEM	31.80
120	KNNR 4 0404-d.12 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
121	KNNR 4 0418-d.12 07 02	Grzejniki stalowe hygiene HV 20 H=600 mm i długości 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNNR 4 0418-d.12 07 02	j.w. długości 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNNR 4 0418-d.12 12 01	Grzejniki stalowe trzy płytowe hygieneo HV 30 H= 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 0418-d.12 12 02	l.w. długość 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 4 0418-d.12 12 02	l.w. długość 2300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 4 0411-d.12 02 10	Zawór trojdrogowy mieszający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 0526-d.12 03	Filtr siatkowy o sr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 4 0410-d.12 04 10	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4 /11-12 obwodów/ do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNNR 4 0142-d.12 03	Montaż drzwiczek rewizyjnych w wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 4 0430-d.12 01	Montaż śrubunku grzejnikowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
138	KNNR 4 0411-d.12 02 10	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNNR 4 0411-d.12 03 10	j.w. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNNR 4 0411-d.12 03 40	Montaż zaworów zwrotnych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 0412- d.12 03	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu "Danfoss" o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
142	KNNR 4 0412- d.12 06	Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNNR 4 0412- d.12 06	Montaż zaworów odpowietrzających do grzejnika o śr. nominalnej 6 mm 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
144	KNNR 4 0429- d.12 01	Rury przyłączeniowe z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm do grzejników 23	kpl. kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
145	KNNR 4 0406- d.12 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur polipropylenowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 4 0406- d.12 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 540.90	m m	540.90	
				RAZEM	540.90
147	KNNR 4 0436- d.12 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23	urz. urz.	23.00	
				RAZEM	23.00