

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
d.1	KNR 2-15W 215W-0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.80	m	43.800	
				RAZEM	43.800
d.1	KNR 2-15W 215W-0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
d.1	KNR 2-15W 215W-0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		304.3	m	304.300	
				RAZEM	304.300
d.1	KNR 2-15W 215W-0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		304.3	m	304.300	
				RAZEM	304.300
d.1	KNR 2-15 215-0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1	KNR 2-15 215-0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - ze złączką do węża	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - typ JUNIOR dla przedszkoli	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - typ JUNIOR dla przedszkoli	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 2-15W 215W-0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KSNR 4	Brodziki z baterią i kabiną natryskową	kpl		
d.1	S0040213-06		kpl	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR 2-15W	Zestaw wodomierzowy kompletny- Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm, zawór dn 32, zawór antyskażeniowy dn 32	kpl		
d.1	215W-0140-04		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 2-15W	Zestaw wodomierzowy kompletny- Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm, zawór dn 25, zawór antyskażeniowy dn 25	kpl		
d.1	215W-0140-04		kpl	5.000	
		5		RAZEM	5.000
20	KNR 2-15W	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt		
d.1	215W-0138-01		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt		
d.1	215W-0115-04		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR 2-15W	Szafki hydrantowe naścienne	szt		
d.1	215W-0142-01		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR 2-15W	Pompa ciepła na c.w.u. typu powietrze woda - poj. 270 l.	kpl		
d.1	215W-0507-01		kpl	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
24	KNR 2-15W	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	215W-0203-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
25	KNR 2-15W	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	215W-0203-02		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
26	KNR 2-15W	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	215W-0203-03		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
27	KNR 2-15W	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	215W-0203-04		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
28	KNR 2-15W	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt		
d.2	215W-0213-05		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
29	KNR 2-15W	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
d.2	215W-0218-01		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNR 2-15W	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	215W-0222-02		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
31	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	wagon		
d.2	215W-0211-01		wagon	13.000	
		13			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-15W d.2 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 7	wagon wagon	RAZEM 7.000	13.000 7.000
33	KNR 2-15W d.2 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	wagon wagon	RAZEM 15.000	7.000 15.000
3		Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych przedszkolnych		RAZEM	15.000
34	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Montaż lustra o wymiarach 2,40 x 0,60 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Podajnik do ręczników składanych - kolor zielony - wymiary 400 x 290 x 130 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Kosz na śmieci z pokrywą 23 l - kolor zielony - wymiary kosza 490 x 330 x 220 mm, wymiary pokrywy 100 x 335 x 225 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
37	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Kolorowy dozownik do mydła 0,55 l - kolor zielony - wymiary: 216 x 90 x 102 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Szczotka do WC - kolor zielony - pokryta tworzywem Soft Touch, wisząca 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
39	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Podajnik papieru toaletowego - kolor zielony - zamykany na kluczyk, max. średnica papieru 23 cm, wymiary: 273 x 270 x 128 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4		Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych		RAZEM	4.000
40	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Montaż lustra nietłukącego o wymiarach 2,00 x 0,60 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
41	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Montaż lustra nietłukącego o wymiarach 0,60 x 0,60 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
42	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Kosz na śmieci z pokrywą 12 l ze stali nierdzewnej, otwierany przyciskiem nożnym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
43	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Kosz na śmieci z pokrywą 30 l ze stali nierdzewnej, otwierany przyciskiem nożnym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
44	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Podajnik do ręczników składanych ze stali nierdzewnej, wymiary 260 x 205 x 120 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
45	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Podajnik papieru toaletowego ze stali nierdzewnej, na rolki 300 mm, zamykany na kluczyk 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
46	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Dozownik mydła do rąk w płynie, 0,8 l, zamykany na kluczyk, przykręcany do ściany, wymiary 255x100x105 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Szczotka do WC w obudowie ze stali nierdzewnej, przykręcana do ściany, z wyjmowanym pojemnikiem na szczotkę, z odpornym na korozję zestawem do przykręcania, wymiary 9,5x11,5x38 cm	szt.	RAZEM	4.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja c.o.			
48	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
49	KNR-W 2-15 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
50	KNR-W 2-15 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR-W 2-15 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 2-15W d.5 215W040601 0100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		766	m	766.000	
				RAZEM	766.000
53	KNR 2-15W d.5 215W041207 0000	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-15U d.5 215U030902 0000	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
55	KNR 2-15W d.5 215W041101 0000	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		86	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
56	KNR 2-15 d.5 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
57	KNR 2-15W d.5 215W041803 0000	Grzejniki płytowe kompaktowe z zestawem montażowym	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
58	KNR 2-15W d.5 215W041803 0000	Oslony bezpieczne do grzejników w pom. przedszkolnych.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNR 2-15U d.5 215U030701 0000	Plukanie instalacji c.o.	m		
		766	m	766.000	
				RAZEM	766.000
60	KNR 2-15U d.5 215U030704 0000	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
61	KNR 00-34 d.5 3401100301 00	Izolacja rurociągów , pianką twardą Grubość izolacji 30 mm	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
62	KNR 2-16W d.5 216W050701 0000	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Przyłącze wodociągowe			
63	KNR 2-01W d.6 201W-0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.6*1.65+0.5)*86.5*1.65	m ³ m ³	 212.660	 212.660
				RAZEM	
64	KNR 2-01W d.6 201W-0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 148.86	m ³ m ³	 148.860	 148.860
				RAZEM	148.860
65	KNR 2-01 d.6 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 63.80	m ³ m ³	 63.800	 63.800
				RAZEM	63.800
66	KNNR 4 d.6 N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6.05	m ³ m ³	 6.050	 6.050
				RAZEM	6.050
67	KNNR 4 d.6 N004-1411-040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka 15.14	m ³ m ³	 15.140	 15.140
				RAZEM	15.140
68	KNR 2-01 d.6 201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 216.25	m ² m ²	 216.250	 216.250
				RAZEM	216.250
69	KNNR 4 d.6 N004-1701-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/63/90 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.6 N004-1701-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-18W d.6 218W-0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 53.50	m m	 53.500	 53.500
				RAZEM	53.500
72	KNR 2-18W d.6 218W-0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
73	KNR 2-18W d.6 218W-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.6 N004-1119-010	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Przyłącze kanalizacyjne			
75	KNR 2-01W d.7 201W-0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.6*1.65+0.5)*153*1.65	m ³ m ³	 376.151	 376.151
				RAZEM	376.151
76	KNR 2-01W d.7 201W-0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 263.301	m ³ m ³	 263.301	 263.301
				RAZEM	263.301
77	KNR 2-01 d.7 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 112.85	m ³ m ³	 112.850	 112.850
				RAZEM	112.850
78	KNNR 4 d.7 N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.71	m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
79	KNNR 4 d.7 N004-1411-040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka	m ³		
		26.77	m ³	26.770	
				RAZEM	26.770
80	KNR 2-01 d.7 201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		382.5	m ²	382.500	
				RAZEM	382.500
81	KNR 2-18W d.7 218W-0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-18W d.7 218W-0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
83	KNR 2-18W d.7 218W-0517-02	Kompletna przydomowa przepompownia ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Przyłącze ciepłe 90/70			
84	KNNR 1 d.8 N00102090900000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (m ³		
		155.15	m ³	155.150	
				RAZEM	155.150
85	KNR 2-01 d.8 2010230010100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		108.65	m ³	108.650	
				RAZEM	108.650
86	KNR 2-01 d.8 2010236010000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		46.5	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
87	KNR 2-01 d.8 2010239010000	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 4 d.8 N004-1411-010	Podłoża i obsypka - kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		39.94	m ³	39.940	
				RAZEM	39.940
89	KNR-W 2-20 d.8 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 50/125 mm (grubość ścianki 2.6 mm)	m		
		2*184.7	m	369.400	
				RAZEM	369.400
90	KNNR Wa- d.8 cetob 4 N00423120400000	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 88,9x3,2/160x3,0mm,/76,1x2,9/140x3,0mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.8 N00423030200000	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 80-65 mm, grubości ścianki 3,2 mm.Spoiny badane radiologicznie	złącze		
		62	złącze	62.000	
				RAZEM	62.000
92	KNNR Wa- d.8 cetob 4 N00423080100000	Montaż muf tulejowych (zgrzewanych).Rura osłonowa o średnicy 315 mm,	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 4 d.8 N00421060100000	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		184.7	m	184.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 00-34 d.8 3401012100 00	Analogia poduszki kompensacyjne L=1m H=40mmB=400mm	szt	RAZEM	184.700
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNNR 4 d.8 N004210601 00000	analogia - płukanie sieci ciepłej	m		
		184.7	m	184.700	
				RAZEM	184.700
96	KNNR 4 d.8 N004210701 00000	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		184.7	m	184.700	
				RAZEM	184.700
97	KNR 2-19 d.8 2190219010 000	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		184.7	m	184.700	
				RAZEM	184.700
9		Rozdzielnia c.o. i c.w.			
98	KNR 21-5I d.9 215I0509010 000	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy 125mm 2 x 0,9m	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
99	KNR 2-15I d.9 215I0403050 000	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR 2-15I d.9 215I0409040 100	Zawór zaporowy, żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej fi 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 2-15W d.9 215W051902 0000	Ultradźwiękowy licznik ciepła Dn 32 Qn=4,5m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-15U d.9 215U030807 0000	Zawory kulowe z filtrem FS równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15I d.9 215I0406010 000	Filtry /osadnik/ stalowy o średnicy króćców 40-50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 2-15U d.9 215U011104 0000	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-15U d.9 215U030806 0000	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 2-15U d.9 215U030805 0000	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 00-34 d.9 3401100301 00	Izolacja rurociągów , pianką twardą . Grubość izolacji 30 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
108	KNR 2-15U d.9 215U031101 0000	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 48 dm3 10bar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 21-51 d.9 215I0113070 000	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20/25 mm 6 bar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-15U d.9 215U010204 0000	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o śr.zewnętrznej 22mm, grub.ścianek rur 1,0mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR 00-35 d.9 3501010800 00	Rurociągi o śred.zew42x1,5mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych,	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNR 2-15U d.9 215U010805 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
113	KNR 7-07 d.9 7070102010 000	Montaż pomp elektronicznych cyrkulacyjnych Qn-1,2 m3/h , H= 1,50m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 7-07 d.9 7070102010 000	pomp obiegowa. elektroniczne Q=2,7m3/h , H= 2,4m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 7-07 d.9 7070102010 000	pomp ładująca c.w.u. elektroniczne Q=1,5m3/h , H- 1,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	AW d.9 4564654677	ANALOGIA Płyn glikol poj. 50 litrów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-20 d.9 2200312010 000	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 2-20 d.9 2200312050 000	Manometry z rurką syfonową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-15W d.9 215W051702 0000	Uruchomienie węzła C.o. (1osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-08 d.9 7080102040 000	Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Wentylacja i klimatyzacja			
121	KNR 2-15 d.10 2150424010 000	Klimatyzator kasetonowy o mocy 16 kW - kompletny jednostka zew+wew., panel + pilot	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.10 0145-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym - kompletny CTVB/4-315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17W d.10 217W020601 0000	Wentylatory osiowe D100 V=95m3/h, n=13 W, 230V	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
124	KNR 2-17W d.10 217W020601 0000	Wentylatory osiowe D300 V=280m3/h, n=13 W, 230V	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNR 2-17W d.10 217W020601 0000	Wentylatory osiowe HXM 250 V=810m ³ /h, n=30 W, 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.10 2170140010 000	Anemostaty nawiewne kołowe o średnicy 110mm - z funkcją nagrzewania F=85 cm ²	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNR 2-17 d.10 2170146030 000	Nawiewnik prostokątny z funkcją nagrzewania f=460cm ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 2-17W d.10 217W012201 0000	Przewody wentylacyjne z rur spirokołowe typu S (Spiro), o średniach 110mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 2-17W d.10 217W012202 0000	Przewody wentylacyjne z rur spiro, kołowe typu S (Spiro), o średniach 160mm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Wierzchowo Dworzec, ul. Szkolna, dz. nr 193/1, 602/1
INWESTOR : Gmina Człuchów
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Roman - Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019

Data zatwierdzenia