

Przedmiar robót

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Ziemięcicach

instalacja c. o.

1. Instalacja c.o.		
1	KNR 00-13 0128-01-040 Rura biała w zwoju PE-RT-AL-PE-RT dz 16x2,0 wraz z kształtkami	234,00 m
	1. 234	234,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	234,00
2	KNR 00-13 0128-01-040 Rura biała w zwoju PE-RT-AL-PE-RT dz 20x2,25 wraz z kształtkami	121,00 m
	1. 121	121,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,00
3	KNR 00-13 0128-02-040 Rura biała w zwoju PE-RT-AL-PE-RT dz 25x2,5 wraz z kształtkami	126,00 m
	1. 126	126,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	126,00
4	KNR 00-13 0128-03-040 Rura biała w zwoju PE-RT-AL-PE-RT dz 32x3,0 wraz z kształtkami	270,00 m
	1. 270	270,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	270,00
5	KNR 00-13 0128-04-040 Rura biała w odcinku prostym PE-RT-AL-PE-RT dz 40x4,0 wraz z kształtkami	115,00 m
	1. 115	115,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	115,00
6	KNR 00-13 0128-05-040 Rura biała w odcinku prostym PE-RT-AL-PE-RT dz 50x4,5 wraz z kształtkami	23,00 m
	1. 23	23,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,00
7	KNR 00-13 0128-06-040 Rura biała w odcinku prostym PE-RT-AL-PE-RT dz 63x6,0 wraz z kształtkami	4,00 m
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
8	KNR 00-35 0215-04-020 Głowice termostaticzne	10,00 szt
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
9	KNR 2-15 0408-01-020 Zestaw przyłączeniowy do grzejnika dolny kątowny dn 15	10,00 szt
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
10	KNR 7-08 0806-03-020 Zawór mieszający 3-drogowy regulacyjny dn 15 kvs, 4,00 z siłownikiem	1,00 szt
	1. 1	1,00

2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
11	KNR 7-08 0806-03-020 Zawór mieszający 3-drogowy regulacyjny dn 25 kvs, 8,00 z siłownikiem	1,00 szt
1. 1		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
12	KNR 7-08 0301-02-020 Montaż siłowników do zworów j.w.	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
13	KNR 2-15 0408-02-020 Zawór równoważący gwintowany dn 20	3,00 szt
1. 3		3,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		3,00
14	KNR 2-15 0408-04-020 Zawór równoważący gwintowany dn 32	1,00 szt
1. 1		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
15	KNR 2-15 0408-03-020 Zawór odcinający gwintowany dn 25	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
16	KNR 2-15 0408-04-020 Zawór odcinający gwintowany dn 32	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
17	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
18	KNR 2-15 0408-01-020 Zawór odcinający gwintowany dn 15	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
19	KNR 2-15W 0429-01-090 Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	10,00 kpl
1. 10		10,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,00
20	KNR 2-15W 0418-01-020 Grzejnik płytowy zaworowy 11/300/800	1,00 szt
1. 1		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
21	KNR 2-15W 0418-03-020 Grzejniki płytowy zaworowy 11/600/400	1,00 szt
1. 1		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00

22	KNR 2-15W 0418-03-020 Grzejniki płytowy zaworowy 11/600/600	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
23	KNR 2-15W 0418-03-020 Grzejniki płytowy zaworowy 11/600/800	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
24	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki płytowy zaworowy 22/600/800	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
25	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki płytowy zaworowy 22/600/920	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
26	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki płytowy zaworowy 22/600/1200	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
27	KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki płytowy pionowy zaworowy 22/750 H=2300	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
28	Kalk.ind.-090 Dostawa i montaż promienników: ZIP moduł z izolacją - 4 m ZIPL40-ISO2 - 32szt Kolektor 2-rurowy KOPF2 505840 - 20szt Kolektor 4-rurowy S KOPF4S 505920 - 6szt Kolektor obejściowy 4-rurowy UML4 505890 - 16szt Połączenie zaciskowe do kolektorów PRESS15 502280 - 128szt Połączenie skręcane do kolektorów SCHRAUB15 633010 - 128szt Połączenie zaciskowe PRESS15 502280 - 2szt Połączenie skręcane SCHRAUB15 633010 - 64szt Blacha łącząca, maskująca połączenie płyt DECK1 506200 - 16szt Izolacja do blachy łączącej, maskującej połączenie płyt ISO-DECK 505930 - 16szt Wielopunktowy profil montażowy dla ZIP2 z karabińczykami AUF2K 506220 - 30szt Zestaw regulatorów przepływu DN 15 VSRK15-1 513800 - 10kpl Osłona przed piłkami ZIP 1 GIT1 505310 - 32m Osłona przed piłkami ZIP 2 GIT2 505320 - 48m Przewód zbrojony 540 mm DN 15 PE15/540 50926 - 20szt Mufa 1"x1/2" do przewodu zbrojonego PE15 501170 501170 - 20szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN52 - sufit drewniany KN52 513520 - 100szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN53 - sufit betonowy KN53 505160 - 100szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN54 - profile stalowe KN54 505170 - 100szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN56 - blacha trapezowa KN56 505210 - 100szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN57 - pochylone dźwigary stalowe KN57 505220 - 100szt Zestaw montażowy bez łańcucha KN58 - poziome dźwigary stalowe KN58 505230 - 100szt Śruba rzymska M6x110 do zestawu montażowego 506120 506120 - 100szt Łańcuch montażowy 4mm 500 50996 - 100m Karabińczyk 506010 506010 - 100szt Elektrotermiczny napęd (2-punktowy), NC , 230 V AXT211F110 - 10szt Cyfrowy podtylnkowy termostat z programatorem tygodniowym, 230 V TRA421F210 - 1szt	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

29	KNR 2-15W 0406-03-172 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00 próba
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
30	KNR 2-15W 0406-05-040 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	893,00 m
	1. 115+23+4+234+121+126+270	893,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	893,00
31	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji	893,00 m
	1. Pozycja nr.: 30	893,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	893,00
32	KNR 00-34 0107-01-040 Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw18	98,00 m
	1. 98	98,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	98,00
33	KNR 00-34 0107-01-040 Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw22	76,00 m
	1. 76	76,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	76,00
34	KNR 00-34 0107-02-040 Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw25	124,00 m
	1. 124	124,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	124,00
35	KNR 00-34 0107-02-040 Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw35	31,00 m
	1. 31	31,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	31,00
36	KNR 00-34 0107-02-040 Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw42	85,00 m
	1. 85	85,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	85,00
37	KNR 00-34 0101-14-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 25 mm na rurę Dw 18	139,00 m
	1. 139	139,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	139,00
38	KNR 00-34 0101-14-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 25 mm na rurę Dw 22	45,00 m
	1. 45	45,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	45,00
39	KNR 00-34 0101-15-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 25 mm na rurę Dw 25	2,00 m
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00

40	KNR 00-34 0110-14-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 40 mm na rurę Dw 35	240,00 m
	1. 240	240,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	240,00
41	KNR 00-34 0110-14-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 40 mm na rurę Dw 42	29,00 m
	1. 29	29,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	29,00
42	KNR 00-34 0110-23-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 50 mm na rurę Dw 54	23,00 m
	1. 23	23,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,00
43	KNR 00-34 0110-31-040 Otulina z pianki PE natynkowa gr. 60 mm na rurę Dw 63	4,00 m
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
2. Instalacja gazowa		
44	KNR 2-15W 0304-06-040 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura bez szwu	12,50 m
	1. 12,5	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
45	KNR 2-20 0212-01-020 Kolano stalowe dn 50 R=0,6	5,00 szt
	1. 5	5,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,00
46	KNR 2-20 0212-01-020 Kolano stalowe dn 25 R=0,3	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
47	KNR 2-20 0212-01-020 Trojnik stalowy dn 50/25 R=0,6	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
48	KNR 2-20 0212-01-020 Redukcja stalowa dn 50/25 R=0,6	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
49	KNR 7-08 0104-01-090 System detekcji gazu	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

50	KNR 2-15 0120-01-020 Szafka gazowa 450x450x250	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
51	KNR 2-15 0310-02-020 Zawór kulowy gwintowany do gazu dn 25	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
52	KNR 2-15 0310-02-020 Filtr do gazu dn 25	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
53	Kalk.ind.-090 Dostawa i montaż komina koncentrycznego dn 200/130 L=13m	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
54	KNR 2-02 1512-01-040 Dwukrotne malowanie farbą olejną lub fiałową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	12,50 m
	1. 12,5	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
55	KNR 2-15 0305-02-040 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R=2	12,50 m
	1. 12,5	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
3. Ogrzewanie podłogowe		
56	KNR 00-31 0301-02-050 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C Rura wielowarstwowa dz 16x2,0 - 7800m. Złączka zaciskowa fi 16 - 176szt, Metalowy łuk prowadzący 14-17 - 176szt, Płyta systemowa Tacker EPS DEO 30 mm - 982m2, Płyta styropianowa (lambda 0,035) 90EPS 035 DEO - 491m2 Folia 0,2 mm - 1080m2, Plastyfikator - 169l, Profil dylatacyjny - 110m, Taśma brzegowa z folią - 817szt, Taśma samoprzylepna - 15szt, Zestaw pomiarowy - 4kpl, Tuleja ochronna rury - 137kpl, Spinka do rur -15264szt	829,20 m2
	1. 4,88+6,92+10,66+11,25+98,08+12,25+9,68+9,31+9,31+7,38+7,41+7,62+10,18+10,14+13,81+9,46+5,99+5,88+9,5+15,91+10,74+10,74+7,11+5,94+6,04+6,71+6,56+11,81+6,04+6,71+6,29+10,98+12,85+11,96+7,76+7,79+7,86+11,02+11,03+11,03+12,08+18,84+9,4+7,98+9,74+8,13+9,74+8,13+9,73+12,9,17+9,31+9,17+9,31+9,16+9,29+12,51+8,78*2+9,87*2+10,69*2+8,56*4+8,28+12,6*3+7,6+2,64+1,99+1,76+6,25+7,41+3,55+9,04+19,25+7,9+8,41	829,20
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	829,20

57	KNR 00-31 0301-03-050 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C Materiały ujęto w poz. j.w.	199,30 m2
	1. 15,65+22,8+15,88+10,22+16,76+16,77+5,37+2,23+2,85 +19,19+30,11+20,74+20,73	199,30
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	199,30
58	KNR 00-31 0301-04-050 Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C Materiały ujęto w poz. j.w.	17,57 m2
	1. 8,65+8,92	17,57
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	17,57
59	KNR 00-31 0306-03-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 4wyj.	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
60	KNR 00-31 0306-04-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 5wyj.	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
61	KNR 00-31 0306-05-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 6wyj.	5,00 kpl
	1. 5	5,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,00
62	KNR 00-31 0306-06-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 7wyj.	3,00 kpl
	1. 3	3,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3,00
63	KNR 00-31 0306-07-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 8wyj.	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
64	KNR 00-31 0306-09-090 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzem 10wyj.	2,00 kpl
	1. 2	2,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,00
65	KNR 00-31 0211-08-020 Szafka pod rozdzielacz IW 700x730x110	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
66	KNR 00-31 0211-09-020 Szafka pod rozdzielacz IW 850x730x110	9,00 szt
	1. 9	9,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	9,00
67	KNR 00-31 0211-10-020 Szafka pod rozdzielacz IW 1000x730x110	3,00 szt

	1. 3	3,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,00
68	KNR 7-07 0101-01-090 Zestaw mieszający przy rozdzielaczu	13,00 kpl
	1. 13	13,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,00
69	KNR 5-14 0515-05-020 Kabel Bus A-145	7,00 szt
	1. 7	7,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,00
70	KNR 5-14 0515-05-020 Moduł rozszerzający M-140 BUS	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
71	KNR 5-14 0515-06-020 Sterownik X-147 Bus	13,00 szt
	1. 13	13,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,00
72	KNR 5-14 0515-05-020 Silownik 24V ze wskaźnikiem otwarty/zamknięty, przeznaczony do montażu rozdzielacza	88,00 szt
	1. 88	88,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	88,00
73	KNR 5-14 0515-05-020 Termostat sprzężony z systemem sterowania	34,00 szt
	1. 34	34,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	34,00
74	KNR 00-31 0308-02-050 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	12,50 m2
	1. Pozycja nr.: 54	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
75	KNR 00-31 0308-03-050 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	12,50 m2
	1. Pozycja nr.: 55	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
76	KNR 00-31 0308-04-050 Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	1,00 m2
	1. Pozycja nr.: 56	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
77	KNR 00-31 0308-06-050 Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	12,50 m2
	1. Pozycja nr.: 54	12,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,50
78	KNR 00-31 0308-07-050 Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	12,50 m2
	1. Pozycja nr.: 55	12,50
	2.	-----

3. Przeniesienie +		12,50
79	KNR 00-31 0308-08-050 Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	1,00 m2
1. Pozycja nr.: 56		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00