

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
Instalacja c.o. w budynku KS "GÓRNIK Czerwionka "						
1	45300000-0		Segment 1			
1.1	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
d.1.1	1 KNR 4-01 0208-03	ST I ST VII	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt. 8	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0333-02	ST I ST VII	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt. 16	16.000	16.000
					RAZEM	16.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0340-04	ST I ST VII	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m 4*3*3	36.000	36.000
					RAZEM	36.000
d.1.1	4 KNNR 8 0410-01	ST I ST VII	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m 181	181.000	181.000
					RAZEM	181.000
d.1.1	5 KNNR 8 0410-02	ST I ST VII	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m 217	217.000	217.000
					RAZEM	217.000
d.1.1	6 KNNR 8 0410-03	ST I ST VII	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m 82+40	122.000	122.000
					RAZEM	122.000
d.1.1	7 KNNR 8 0410-04	ST I ST VII	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m 5+15	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
d.1.1	8 KNNR 8 0422-01	ST I ST VII	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl. 20	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
d.1.1	9 KNNR 8 0422-02	ST I ST VII	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl. 20	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
d.1.1	10 KNNR 8 0422-03	ST I ST VII	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl. 5	5.000	5.000
					RAZEM	5.000
d.1.1	11 KNNR 8 0423-03	ST I ST VII	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m	szt. 10	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
d.1.1	12 KNNR 8 0423-04	ST I ST VII	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 2.5-5.0 m	szt. 10	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
d.1.1	13 KNNR 8 0412-05	ST I ST VII	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt. 65	65.000	65.000
					RAZEM	65.000
d.1.1	14 KNNR 8 0412-05	ST I ST VII	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt. 65	65.000	65.000
					RAZEM	65.000
d.1.1	15 KNR 4-04 1107-01 1107-04	ST I ST VII	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t (65*15+540*1)*0.001	1.515	1.515
					RAZEM	1.515
d.1.1	16 KNR 4-01 0326-02	ST I ST VII	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m 4*3*3	36.000	36.000
					RAZEM	36.000

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
17 d.1.1	KNR 4-01 0308-01 analogia	ST I ST VII	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. po osadzeniu tuleji	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
18 d.1.1	KNNR 3 0605-04	ST I ST VII	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - przyjęto 10 m ² / 1 grzejnik 65*10	m ²		
				m ²	650.000	
					RAZEM	650.000
1.2	45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
19 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST I ST VII	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ RD4 H=400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 400mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST I ST VII	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ RD4 H=400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 600mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST I ST VII	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ RD4 H=400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 800mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST I ST VII	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ RD 6 H=600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 400mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe typ RD 6 H=600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 600mm	szt.		
			2+11	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
24 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe typ RD 6 H=600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 800mm	szt.		
			4+6	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
25 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe typ RD 6 H=600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 1000mm	szt.		
			1+18	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
26 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe typ RD 6 H=600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym typu V100 ; o długości 1200mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe o wys. 600 mm typ RD6 z wbudowanym zaworem terostatycznym typu V100 ; o długości 1400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe o wys. 600 mm typ RD6 z wbudowanym zaworem terostatycznym typu V100 ; o długości 1400 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST I ST VII	Grzejniki stalowe konwertorowe o wys. 600 mm typ RD6 z wbudowanym zaworem terostatycznym typu V100; o długości 1600 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
30 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	ST I ST VII	Głowica termostatyczna typ HONEYWELL	szt.		
			65	szt.	65.000	

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
					RAZEM	65.000
31 d.1.2	KNNR 4 0411-06	ST I ST VII	Zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNNR 4 0411-01	ST I ST VII	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	ST I ST VII	Zawór Hydrocont 1 reg pom. PN 25 z gw wewn. z płynną nastawą wstępną, z krucem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia np hydromat Dn 10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	ST I ST VII	Zawór Hydrocont 1 reg pom. PN 25 z gw wewn. z płynną nastawą wstępną, z krucem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia np hydromat Dn 15	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
35 d.1.2	KNNR 4 0430-01 analogia	ST I ST VII	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2 cala Multiflex-F4 do grzejników zaworowych dolnozasilanych z odcięciem z nastawą wstępną z funkcją opróżniania, napełniania, proste miękkouszczelniane nr kat. 101 62 94 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			65	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
36 d.1.2	KNNR 4 0412-01 analogia	ST I ST VII	Zawór odcinający skośny z kurkiem z odtwarzalną nastawą umożliwiającą odcięcie i opróżnianie i napełnianie grzejnika	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37 d.1.2	KNNR 4 0403-01	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			181	m	181.000	
					RAZEM	181.000
38 d.1.2	KNNR 4 0403-02	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			217	m	217.000	
					RAZEM	217.000
39 d.1.2	KNNR 4 0403-03	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
40 d.1.2	KNNR 4 0403-04	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
41 d.1.2	KNNR 4 0403-05	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
42 d.1.2	KNNR 4 0403-06	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
43 d.1.2	KNNR 4-02 0505-02	ST I ST VII	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1.2	KNNR 0-34 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów DN 25 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
45	KNR 0-34 d.1.2 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 32 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
46	KNR 0-34 d.1.2 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 40 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
47	KNR 0-34 d.1.2 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 50 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
48	KNR 4-01 d.1.2 0322-02 analogia	ST I ST VII	Wykonanie przejścia szczelnego p.poż w ścianie dla DN 25	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	KNR 2-15 d.1.2 0403-05 analogia	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. do 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - przejścia przez ściany - tuleje 9+6+4+3+1	m		
				m	23.000	
					RAZEM	23.000
50	KNNR 4 d.1.2 0406-02	ST I ST VII	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 181+217+82+40+5+15	m		
				m	540.000	
					RAZEM	540.000
51	KNNR 4 d.1.2 0406-02	ST I ST VII	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 540	m		
				m	540.000	
					RAZEM	540.000
52	KNR 4-01 d.1.2 1212-20 analogia	ST I ST VII	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych - minowanie	m		
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
53	KNR 4-01 d.1.2 1212-21 analogia	ST I ST VII	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur grzejnikowych	m		
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
54	KNNR 4 d.1.2 0128-02	ST I ST VII	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 540	m		
				m	540.000	
					RAZEM	540.000
55	KNNR 4 d.1.2 0436-01	ST I ST VII	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1+3+1+6+2+11+4+6+1+18+3+1+3+5	urz.		
				urz.	65.000	
					RAZEM	65.000
56	KNNR 4 d.1.2 0436-01	ST I ST VII	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 65	urz.		
				urz.	65.000	
					RAZEM	65.000
2	45300000-0		Węzeł co			
2.1	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
57	KNNR 8 d.2.1 0532-01 analogia	ST I ST VII	Demontaż węzła co	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	ST I ST VII	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
59 d.2.1	KNNR-W 3 0604-01	ST I ST VII	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach - przyjęto 50 m2	m ²		
				m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
60 d.2.1	KNNR-W 3 0607-01	ST I ST VII	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
				m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
61 d.2.1	KNNR 3 0605-04	ST I ST VII	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - przyjęto 65*10	m ²		
				m ²	650.000	
					RAZEM	650.000
2.2	45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
62 d.2.2	KNNR 4 0411-06	ST I ST VII	Zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63 d.2.2	KNNR 4 0411-07 analogia	ST I ST VII	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.2.2	KNNR 4 0411-05	ST I ST VII	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.2.2	KNNR 4 0411-04 analogia	ST I ST VII	Zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66 d.2.2	KNNR 4 0411-02	ST I ST VII	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNNR 4 0411-02 analogia	ST I ST VII	Zawory reg-pom. HYDROCONT - R1 , PN 25 z gwintem wewn. z płynną nastawą wstępną z krucem do pomiaru przepływu i krkiem do napełniania i opróżniania instalacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNNR 4 0411-04 analogia	ST I ST VII	Zawory reg-pom. HYDROCONT - R1 , PN 25 z gwintem wewn. z płynną nastawą wstępną z krucem do pomiaru przepływu i krkiem do napełniania i opróżniania instalacji o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.2.2	KNNR 4 0411-05 analogia	ST I ST VII	Zawory reg-pom. HYDROCONT - R1 , PN 25 z gwintem wewn. z płynną nastawą wstępną z krucem do pomiaru przepływu i krkiem do napełniania i opróżniania instalacji o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2.2	KNNR 4 0411-05 analogia	ST I ST VII	Zawory reg-pom. HYDROCONT - R1 , PN 25 z gwintem wewn. z płynną nastawą wstępną z krucem do pomiaru przepływu i krkiem do napełniania i opróżniania instalacji o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNNR 4 0411-04	ST I ST VII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNNR 4 0411-05	ST I ST VII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
73 d.2.2	KNNR 4 0411-06	ST I ST VII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2.2	KNNR 4 0411-01	ST I ST VII	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
75 d.2.2	KNNR 4 0412-06	ST I ST VII	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - typ TACO AIWENT z zaworem stopowym i zaworem odcinającym	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
76 d.2.2	KNNR 4 0531-01 analogia	ST I ST VII	Termometry centryczne śr. 60 0-0,6 Mpa	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
77 d.2.2	KNNR 4 0531-02 analogia	ST I ST VII	Manometry centryczne 0*0,6 Mpa	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
78 d.2.2	KNNR 4 0514-02	ST I ST VII	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
			0.8	m	0.800	
					RAZEM	0.800
79 d.2.2	KNNR 4 0514-03	ST I ST VII	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNNR 4 0514-01	ST I ST VII	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
81 d.2.2	KNNR 4 0432-01 analogia	ST I ST VII	Pompa obiegowa Dn 50 ; Dn 40 Grundfos typ UPE	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
82 d.2.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 32 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
83 d.2.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 40 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
84 d.2.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	ST I ST VII	Izolacja rurociągów .DN 50 mm otulinami Tugobolit DG gr.20 mm (N)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
85 d.2.2	KNNR 4 0434-02 analogia	ST I ST VII	Naczynie zbiorcze Reflex NG80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNNR 4 0524-04	ST I ST VII	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNNR 4 0403-04	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
88 d.2.2	KNNR 4 0403-05	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

NUMER POZYCJI PRZEDMIARU	KOD POZYCJI PRZEDMIARU	Nr spec.techn.	NAZWA I OPIS POZYCJI PRZEDMIARU ORAZ OBLICZENIA ILOŚCI JEDNOSTEK MIARY DLA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU (CZĘŚCIOWE)	ILOŚĆ JEDNOSTEK MIARY POZYCJI PRZEDMIARU
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
89 d.2.2	KNNR 4 0403-06	ST I ST VII	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
90 d.2.2	KNR 4-01 1212-20 analogia	ST I ST VII	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych - minowanie	m		
			25+10+15	m	50.000	
					RAZEM	50.000
91 d.2.2	KNR 4-01 1212-21 analogia	ST I ST VII	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur grzejnikowych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
92 d.2.2	KNNR 8 0528-01 analogia	ST I ST VII	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Klucz planu	Od	Do
Instalacja c.o. w budynku KS "GÓRNIK Czerwionka "				
1	Segment 1		1	56
1.1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		1	18
1.2	Instalowanie centralnego ogrzewania		19	56
2	Węzeł co		57	92
2.1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		57	61
2.2	Instalowanie centralnego ogrzewania		62	92