

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.</b>					
1		<b>WĘZEŁ</b>			
1.1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	Kalkulacja d.1.1 indyw.	Dostawa i montaż węzła kompaktowego na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o mocy $Q=350 \text{ kW}$ / c.o. $\approx 290 \text{ kW}$ , c.w.u. $60 \text{ kW}$ / wraz z wyposażeniem, układem zabezpieczającym - sterującym zgodnie z Dokumentacją Techniczną, szkoleniem i instrukcją obsługi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 4 d.1.1 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3	KNNR 4 d.1.1 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolano	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4	KNNR 4 d.1.1 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		20	złącze	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNNR 4 d.1.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	KNNR 4 d.1.1 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - kolano	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNNR 4 d.1.1 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		8	złącze	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNNR 4 d.1.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNNR 4 d.1.1 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	KNNR 4 d.1.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.2+poz.5+poz.8+poz.9	m		
			m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
11	KNNR 4 d.1.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	KNNR 4 d.1.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	KNNR 4 d.1.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.11+poz.12	m		
			m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
14	KNNR 4 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.10+poz.13	m		
			m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
15	KNR 7-09 d.1.1 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa i temp. 150 st. C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 7-09 d.1.1 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18 d.1.1	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.1.1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE TERMICZNE</b>			
22 d.1.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 20.0*0.28+8.0*0.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.09</b>
23 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.0*0.104+6.0*0.066	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
24 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.22+poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
25 d.1.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.09</b>
26 d.1.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
27 d.1.2	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 25 mm 20.0	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28 d.1.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 8.0	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29 d.1.2	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 12.0	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30 d.1.2	KNZ-15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 20.0	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>UKŁAD ZASILANIA WYMIENNIKOWNI</b>			
31 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RN-3x18-55 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik instalacyjny trójbiegunowy FR104/25A 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięciowy klasy C DEHN-quard	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy czterobiegunowy In25A, Ir=30 mA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik instalacyjny S 303 C 25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik instalacyjny S 303 B 16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik instalacyjny S 301 B 10A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik instalacyjny S 301 B 6A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna L 303	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40 d.2.1	KNNR 5 0408-02	Zaciski typ ZUG /10 - 4 szt ; Zaciski typ ZUG /6 - 20 szt	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
41 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI + PODŁĄCZENIE SZAFY AKP i A</b>			
43 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44 d.2.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.2.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.2.2	KNNR 5 0308-10	Gniazdo siłowe 3x380 V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.2.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - 110x80 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 d.2.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - 60x40 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50 d.2.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25.0	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
52 d.2.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 35.0	m m	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
53 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NYY-O/J 3x1,0 mm2 40.0	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
54 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NYY-O/J 5x1,0 mm2 20.0	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
55 d.2.2	Kalkulacja indyw.	Regulator zasilający sterujący układem elektrozaworów na instalacji C.O.. Konfiguracja regulatora - zasilanie 230 VAV, wejścia cyfrowe 4 szt (czujniki wilgotności), wyjścia cyfrowe 3 szt (2 elektrozawory, 1* buzzer alarmowy), kasowanie alarmów 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
56 d.3	KNNR 8 0532-03	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad z króćcami kołnierзовymi 5	szt szt	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57 d.3	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 150 mm do urządzeń i instalacji c.o. 3.0	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58 d.3	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 4.0	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59 d.3	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych 15.0	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
60 d.3	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
61 d.3	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 25.0	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
62 d.3	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
63 d.3	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych 80.0	m m	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
64 d.3	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych 30.0	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
65 d.3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
66 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
67 d.3	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68	KNNR 8 d.3 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69	KNNR 8 d.3 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10-20 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
70	KNNR 8 d.3 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	KNNR 8 d.3 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	KNNR 8 d.3 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego i filtra o śr.65-80 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
73	KNNR 8 d.3 0514-05	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o śr.100-125 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
74	KNR 2-16 d.3 0311-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
		10.0*0.38+15.0*0.4+10.0*0.41+10.0*0.45+15.0*0.47	m <sup>2</sup>	25.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.45</b>
75	KNR 2-16 d.3 0311-02 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
		20.0*0.51+10.0*0.55+80.0*0.59	m <sup>2</sup>	62.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.90</b>
76	KNR 2-16 d.3 0311-04 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
		30.0*0.65	m <sup>2</sup>	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
77	KNNR 9 d.3 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNNR 9 d.3 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
79	KNR 4-04 d.3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2.0	t	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
80	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - płyty fundamentowe pod pompy i wymienniki	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*0.1*4	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
81	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
83	KNR 2-02 d.4 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		5.6*3.0	m <sup>2</sup>	16.80	

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
84	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.83*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
85	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
86	KNR 4-01 d.4 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 5.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
87	KNR 4-01 d.4 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 40.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
88	KNR 4-01 d.4 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi posadzki 20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
89	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 18.0+18.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
90	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 18.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
91	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 18.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
92	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i izolacji samochodami samowyładowczymi na odległość 10.0 km 6.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93	Kalkulacja d.4 indyw.	Koszty składowania i utylizacji gruzu i izolacji na wysypisku poz.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>