

Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowo – Usługowe „JuWa”

Jerzy Brynkiewicz, Waldemar Filipkowski

15-084 BIAŁYSTOK, ul. E. Orzeszkowej 32

tel. 85 740 87 80 fax. 85 740 87 81

e-mail:juwa@juwa.pl

PRZEDMIAR

CENRALA GRZEWcza Z POMPA CIEPŁA I KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI

OBIEKT: Internat przy Zespole Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych
w Ciechanowcu

ADRES: ul. Kościelna 12, 18-230 Ciechanowiec

INWESTOR: Powiat Wysokomazowiecki
ul. Ludowa 15A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Internat Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. J. Iwaszkiewicza - Pompa ciepła
ADRES INWESTYCJI: : 18-230 Ciechanowiec ul. Kościelna 12
INWESTOR: : Powiat Wysokomazowiecki
ADRES INWESTORA: : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pompa Ciepła			
1.1		Dolne źródło do pompy ciepła			
1	kalkulacja d.1. indywidual- na	Wykonanie dolnego źródła do pomp ciepła wg specyfikacji projektowo-wykonawczej: - sondy współosiowe fi 63/32 mm - 2,430 mb - przewody poziome dolotowe fi 90x8,2 mm - 50 mb - studnia zbiorcza - 1 szt. - studnia rozdzielaczowa - 2 szt. - płyn solarny 1 200 dm3 - 25 szt. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż urządzeń			
2	KNNR 4 d.1. 0502-03 2 pozycja za- stępcza	Pompa ciepła z regulatorem i czujnikiem temp. zewnętrznej 1.0	pompa ciepła pompa ciepła	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	Pompa ładująca bufory 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	Pompa obiegowa 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	Pompa obiegowa 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0526-09 2 analogia	Separator powietrza z przyłączem kołnierзовym fi 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 pozycja za- stępcza	Ogranicznik ciśnienia śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1. 0144-05 2 pozycja za- stępcza	Zbiornik buforowy o poj. 1000dm3 z króćcami fi 80 mm z izolacją 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1. 0144-05 2 pozycja za- stępcza	Zbiornik buforowy 1000 l. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 0511-03 2 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe 100 l 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0511-04 2 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe 250 l 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Zawory bezpieczeństwa śr. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Zawory bezpieczeństwa śr. 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 0504-03 2 pozycja zastępcza	Wymiennik ciepła płytowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0526-09 2 analogia	Filtr siatkowy kołnierзовy fi 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0526-07 2 analogia	Fitr siatkowy kołnierзовy fi 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0521-03 2	Zawór obrotowy typ fi 25 mm z siłownikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0521-04 2	Zawór odcinający fi 32 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1. 0521-05 2	Zawór odcinający fi 40 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0521-07 2	Zawór odcinający fi 65 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1. 0521-08 2	Zawór odcinający fi 80 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 0521-09 2	Zawór odcinający fi 100 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający fi 25 mm do ciepłej wody	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 7-08 d.1. 0102-04 2 pozycja zastępcza	Licznik ciepła ultradźwiękowy z przetwornikiem przepływu fi 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0528-03 2 pozycja zastępcza	Próba pompy ciepła	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0529-01 2 analogia	Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rurociągi			
29	KNNR 4 d.1. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.1. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.1. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4 d.1. 0403-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 4 d.1. 0403-08 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1. 0403-09 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 4 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
37	KNNR 4 d.1. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.4		Izolacja termiczna			
38	KNNR 7-12 d.1. 0101-04 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.74	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
39	KNNR 7-12 d.1. 0101-05 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
40	KNNR 7-12 d.1. 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.58	m ²	13.580	
				RAZEM	13.580
41	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
4		3.74	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
42	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0201-05				
4		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
43	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0209-04				
4		3.74	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0209-05				
4		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19				
4		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19				
4		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.1.	0101-19				
4		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr. 60 mm	m		
d.1.	0101-21				
4		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr. 80 mm	m		
d.1.	0101-21				
4		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr100 mm otulinami gr. 100 mm	m		
d.1.	0101-21				
4		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr100 mm otulinami kauczukowymi gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-21				
4		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Internat Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. J. Iwaszkiewicza - Instalacja solarna
ADRES INWESTYCJI: : 18-230 Ciechanowiec ul. Kościelna 12
INWESTOR: : Powiat Wysokomazowiecki
ADRES INWESTORA: : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja Solarna			
1.1		Kolektory słoneczne i urządzenia			
1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych o pow.absorbera 4.913 m2: - kolektor słoneczny o pow.absorbera 4,913 m2 - 10 szt. - system przyłączeniowy - 2 kpl. - zestaw mocujący na dach płaski - 2 kpl - armatura do napełniania systemu solarnego - 1 szt. - regulator - 1 szt. - odpowietrznik solarny z trójnikiem i kurkiem odcinającym fi 22 mm - 2 szt. - pompka ręczna do napełniania - 1 szt. - płyn solarny 200 dm3 - 1 szt. 1.0	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1. 0508-03 1 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności 2000 dm3	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4 d.1. 0505-01 1 analogia	Wymiennik ciepła płytowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1. 0505-01 1 analogia	Wymiennik ciepła płytowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa obiegu solarnego + 1 szt. rezerwowa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa obiegu solarnego + 2 szt. rezerwowa	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa obiegu solarnego + 1 szt. rezerwowa	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja indywidualna	Separator powietrza do instalacji solarnych fi 25 mm	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1. 0511-04 1	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji solarnej 200 l	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 0511-05 1	Naczynia wzbiorcze przeponowe 400 l	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0512-02 1 analogia	Zbiornik stalowy o pojemności 100 dm3 dla przejścia glikolu zrzucanego z zaworów bezpieczeństwa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08 d.1. 0102-02 1 pozycja zastępcza	Licznik ciepła z przelicznikiem	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Armatura i rurociągi			
13	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNNR 4 d.1. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		192.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
17	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji ciepłej wody w budynkach niemieszkalnych	m		
		192.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
18	KNNR 4 d.1. 0519-02 2 pozycja zastępcza	Zawór obrotowy typ fi 20 mm z siłownikiem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0134-07 2 analogia	Zawór bezpieczeństwa fi 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 0134-02 2	Zawory bezpieczeństwa fi 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 0134-03 2	Zawory bezpieczeństwa fi 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0134-03 2	Zawory bezpieczeństwa fi 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 20 mm do pracy z glikolem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 25 mm do pracy z glikolem	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 25 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.1. 0519-03 2 analogia	Regulator przepływu fi 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Regulator przepływu fi 25 mm do wody pitnej	szt.		
d.1.	0519-03				
2	analogia				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Regulator przepływu fi 20 mm	szt.		
d.1.	0519-02				
2	analogia				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty instalacyjne termiczne			
30	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
3		17.05	m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
31	KNR 7-12	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		17.05	m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągu o śr. zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przecwrdzewna	m ²		
d.1.	0201-04				
3		17.05	m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągu o śr. zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
d.1.	0209-04				
3		17.05	m ²	17.050	
				RAZEM	17.050
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami kauczukowymi z osłoną aluminiową gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-16				
3		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami kauczukowymi gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-16				
3		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Internat Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. J. Iwaszkiewicza - Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI: : 18-230 Ciechanowiec ul. Kościelna 12
INWESTOR: : Powiat Wysokomazowiecki
ADRES INWESTORA: : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15
BRANŻA: : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-31 d.1. 0811-02 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01 d.1. 0103-05 1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
		10.54	m ³	10.540	
				RAZEM	10.540
3	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		10.54	m ³	10.540	
				RAZEM	10.540
4	KNR 4-04 d.1. 0101-07 1	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
5	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - drzwi zewnętrzne	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproże	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
7	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienko	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór technologiczny	m ³		
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
9	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.26	m ³	3.260	
				RAZEM	3.260
12	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
13	d.1. analiza indywidualna 1	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1. analiza indywidualna 1	Demontaż innych elementów wyposażenia	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie mocowań istniejących rur kanalizacyjnych po wyburzeniu ścian bądź ich przebudowa	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
2.1		Ściany wewnętrzne			
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - przyjęto 40 %	m ²		
d.2. 0711-03					
1		148.04*0.4	m ²	59.216	
				RAZEM	59.216
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach	m ²		
d.2. 0713-03					
1		148.04	m ²	148.040	
				RAZEM	148.040
18	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.2. 1206-03					
1		112.15	m ²	112.150	
				RAZEM	112.150
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2. 1204-02					
1		35.89	m ²	35.890	
				RAZEM	35.890
20	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m ²		
d.2. 0713-02					
1		58.08	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2. 1204-01					
1		58.08	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
22	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi - progi	m		
d.2. 1207-02					
1 analogia		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2. 2612-08					
1 analogia		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
2.2		Posadzki			
24	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach po rozbiórce ścian działowych	m		
d.2. 0207-03					
2		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2. 1102-02					
2 1102-03					
analogia		58.08	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
26	KNR-W 7-12	Malowanie farbą przeciwpyłową powierzchni posadzek betonowych	m ²		
d.2. 0403-04					
2		58.08	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
2.3		Elementy wentylacji grawitacyjnej			
27	d.2. analiza indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnych, zakończenie kominów nasadami itp	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Ściana zewnętrzna mur oporowy			
28	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
d.2. 0304-04					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
29	KNR 4-01 d.2. 0726-03 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły	m ²		
		1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
30	KNR 0-23 d.2. 0933-01 4	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
31	KNR 0-23 d.2. 2611-02 4	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
32	KNR 0-23 d.2. 0933-02 4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku kamyczkowego wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		1.95	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
33	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 4	Mur oporowy z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
34	KNR 4-01 d.2. 0726-06 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 2-02 d.2. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR 2-02 d.2. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000