

Nadleśnictwo Bogdaniec

66-450 Bogdaniec ul. Leśna 17

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI TARNÓW

ADRES INWESTYCJI : Wysoka 113

INWESTOR : Nadleśnictwo Bogdaniec

ADRES INWESTORA : ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Specj. d/s remontów Jarosław Dylliński upr. bud. 19/91/Gw

DATA OPRACOWANIA : 2018-05-28

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-05-28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI TARNÓW</b>					
<b>1</b>		<b>Kotłownia - rurociągi i armatura</b>			
1		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1		8.00*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		8.00*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
4		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		8.00*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
5		Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
6		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
7		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
8		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1		Przedmiar dodatkowy	próba		
		1	urządź	11.00	1.00
		11.00		RAZEM	11.00
<b>2</b>		<b>Kotłownia - urządzenia</b>			
9		Kocioł wodny, zgazowujący drewno o mocy 22 kW, z węzownią schładzającą z termicznym zabezpieczeniem zaworem BVTS, o sprawności 91%, z czasem podania wsadu 7 - 12 godz., ze sterownikiem	kpl.		
d.2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Regulator do pogodowego sterowania temperaturą w obiegu grzewczym z zaworem mieszającym sterowanym trójstawnie. Sterowanie pompą obiegową z zabezpieczeniem przed przegrzaniem obiegu. Automatyczne wyłączanie pompy obiegowej po zakończeniu sezonu grzewczego. Realizacja wybiegów posezonowych. Z wbudowanym zegarem, umożliwiającym zaprogramowanie obniżen dóbowych i tygodniowych, z kpl. czujników.	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Termostat pokojowy - moduł pokojowy	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
13		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30 mA	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 16	szt.		
d.2		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 25	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		Czopuch z blachy kwasoodpornej Dn 180 mm, L - 1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.2		1.00	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
17		Zbiornik akumulacyjny, BUFOR o pojemności 800 dm <sup>3</sup> , na ciśnienie 0,6 MPa, fi zb. 790/990, wysokość zb. 1750 mm	kpl.		
d.2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18		Wymiennik ciepła płytowy, lutowany o pow. wymiany 4,0 m <sup>2</sup> , typ płytowy o wydajności 42 kW dla temperatury T1/T2-80/60-50/70 st. C - 42 kW - wymiennik płytowy dla potrzeb grzewczych	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19		Naczynie wzbiorcze otwarte o pojemności użytk. do 40 dm <sup>3</sup> , poj.całkowitej do 64 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20		Laddomad 21-60	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21		Pompa obiegowa przygotowania c.w.u. BUFOR - POMPA CIEPŁA, o wydajności 2,75 m <sup>3</sup> /h, wysokość podoszenia 30 kPa, elektroniczna o stałej charakterystyce i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - PN 10 bar temp. do 110 st.C, jednofazowa 1-230 V/50Hz o mocy Ns=5-22 W, stopień ochrony: IP 44, przyłącze rury: Rp 1/PN 10, klasa sprawności energetycznej: A; ePCO 25/40-70	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22		Pompa obiegowa przygotowania c.w.u. BUFOR - WYMIENNIK PŁYTOWY, o wydajności 0,73 m <sup>3</sup> /h, wysokość podoszenia 25 kPa, elektroniczna o stałej charakterystyce i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - PN 10 bar temp. do 110 st.C, jednofazowa 1-230 V/50Hz o mocy Ns=5-22 W, stopień ochrony: IP 44, przyłącze rury: Rp 1/PN 10, klasa sprawności energetycznej: A; ePCO 25/40-70	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Zawory przelotowe, kulowe, odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24		Zawory przelotowe, kulowe, odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
25		Zawór spustowy ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26		Zawór zwrotny mufowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27		Filtr siatkowy skośny, mufowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28		Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
29		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30		Hydrometr o zakresie 0-0,2 MPa montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
33	d.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.00*0.70*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.21	
				RAZEM	0.21
34	d.2	Fundamenty pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu 1.00*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.70	
				RAZEM	0.70
35	d.2	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża ponad 10 cm - ręczne układanie betonu Krotność = 2 1.00*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.70	
				RAZEM	0.70
<b>3</b>		<b>Kotłownia - zespół uzdatniania wody</b>			
36	d.3	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
37	d.3	Stacja uzdatniania wody istniejąca - demontaż i ponowny montaż 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.3	Zawory napełniania instalacji wraz z manometrem tarczowym o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	d.3	Filtr siatkowy do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.3	Zawory kulowe, przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	d.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	d.3	Manometry z rurką syfonową 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 7.00	m prób. m	7.00	1.00
				RAZEM	7.00
<b>4</b>		<b>Kotłownia - kanalizacja</b>			
46	d.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 3.00*0.50*0.40+1.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
47	d.4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m, montaż wężu lekkiego 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	d.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49		Kłapa zwrotna z korkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50		Zasuwa odcinająca mufowa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52		Pompa zatapialna do wody brudnej z pływakiem i 10 m kablem o mocy 0,3/0,18 kW i wydajności 4 m <sup>3</sup> /h, wys. podnoszenia 6,5 m	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
54		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
55		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
56		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.4		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57		Zlew z blachy kwasoodpornej	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58		zawór powietrzny kanalizacyjny (napowietrzający) D 50	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4		3*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	0.75	
				RAZEM	0.75
<b>5</b>		<b>Kotłownia - inst. wody zimnej</b>			
62		Demontaż instalacji wodociagowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15-65 mm	kpl.		
d.5		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.5		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64		Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
d.5		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
65		Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
d.5		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
66		Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.5		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.5	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	d.5	Zawory przelotowe, kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	d.5	Zawór zwrotny mufowy o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	d.5	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	d.5	Filtr siatkowy skośny, mufowy o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.5	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody pitnej o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup> , max. ciśnienie robocze 1,0 MPa, dla podgrzewacza c.w.u. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	d.5	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	d.5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	d.5	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 14.5	m m	14.50	
				RAZEM	14.50
77	d.5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14.5	m m	14.50	
				RAZEM	14.50
<b>6</b>		<b>Kotłownia - inst. wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
78	d.6	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
79	d.6	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	d.6	Pompa cyrkulacyjna c.w., elektroniczna 3-9 W, śr. nominalna króćców przyłączeniowych (15 mm) wraz z podejściem - PN 10 bar temp. do 110 stp. C, stopień ochrony: IP 44, przyłącze rury: Rp1/PN10, klasa sprawności energetycznej: A 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.6	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	d.6	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.6	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.6		Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) 44.00	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
87 d.6		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
88 d.6		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
<b>7</b>		<b>Inst. wodociagowa - kształtki</b>			
89 d.7		Łączniki o śr. 20 mm - kolano 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.7		Łączniki o śr. 20 mm - trójnik 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.7		Łączniki o śr. 20 mm - redukcje 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.7		Łączniki o śr. 26 mm - kolano 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
93 d.7		Łączniki o śr. 26 mm - trójnik 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.7		Łączniki - redukcja 1/2" na 3/4" 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8</b>		<b>Powietrzna pompa ciepła do c.w.u.</b>			
95 d.8		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
96 d.8		Powietrzna pompa ciepła ciepłej wody o poj. 200 dm3, o mocy 2,0 kW, z węzownicą o poj. 1,0 m2, z grzałką o mocy 2,0 kW 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.8		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ Dn 160 mm - w obiektach modernizowanych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.8		Wyrzutnia kołowa do przewodów o śr. do 200 mm w obiektach modernizowanych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % w obiektach modernizowanych 4*3.14*0.16+3*3.14*0.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.52	
				RAZEM	3.52
100 d.8		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 4*3.14*0.16+3*3.14*0.16	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 3.52	
				RAZEM	3.52
101 d.8		Rurociągi z NPCW klejone o śr. zewn. rury 20-25 mm na ścianach murowanych - skropliny pompy ciepła 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.8		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>		<b>Rob. budowlane - izolacja ścian wew. piwnic</b>			
103	d.9	Przygotowanie i naprawa podłoża pod hydroizolację - usunięcie zmursta- łych spoin w murach mieszanych 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
104	d.9	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
105	d.9	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
106	d.9	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
107	d.9	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca z tynku szpepnego o dużej przepuszczalności, kompensującego skurcze 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
108	d.9	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.00	
				RAZEM	28.00
109	d.9	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi z gruntowaniem 65.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.12	
				RAZEM	65.12
<b>10</b>		<b>Rob. budowlane - izolacja posadzki piwnic</b>			
110	d.10	Rozebranie posadzki piwnic 36.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.94	
				RAZEM	36.94
111	d.10	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 9.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.24	
				RAZEM	9.24
112	d.10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 9.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.24	
				RAZEM	9.24
113	d.10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 9.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.24	
				RAZEM	9.24
114	d.10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.694	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.69	
				RAZEM	3.69
115	d.10	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER- FLEX-10 - wykonanie wyobier (faset) 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
116	d.10	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 36.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.94	
				RAZEM	36.94
117	d.10	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie 36.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.94	
				RAZEM	36.94
118	d.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 36.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.94	
				RAZEM	36.94
119	d.10	Płyta betonowa posadzki piwnic - ręczne układanie betonu 3.694	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.69	
				RAZEM	3.69
120	d.10	Malowanie posadzki piwnic farbą do betonów	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.94	m <sup>2</sup>	36.94	
				RAZEM	36.94
<b>11</b>		<b>Rob. budowlane - elewacja</b>			
121 d.11		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		10.80*2.84*2+((10.80+5.30)*2.85*0.50*2)	m <sup>2</sup>	107.23	
				RAZEM	107.23
122 d.11		Wymiana stolarki drewnianej drzwi zewnętrzne wejściowe	m <sup>2</sup>		
		1.10*2.10+1.40*2.10	m <sup>2</sup>	5.25	
				RAZEM	5.25
123 d.11		Wymiana zabudowy okapów	m		
		2.70*2+5.70+5.30*2+14.50*2+4.80*4+4.20	m	74.10	
				RAZEM	74.10
124 d.11		Uzupełnienie izolacji termicznej podbłitek okapów i cokołu	m <sup>2</sup>		
		74.10*0.70+11.10*0.10*2+13.80*0.10*2+3.30*0.10*2+4.50	m <sup>2</sup>	62.01	
				RAZEM	62.01
125 d.11		Uzupełnienie tynków elewacyjnych, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		62.01	m <sup>2</sup>	62.01	
				RAZEM	62.01
126 d.11		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m <sup>2</sup>		
		62.01	m <sup>2</sup>	62.01	
				RAZEM	62.01
127 d.11		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		4.20	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
<b>12</b>		<b>Roboty budowlane - kancelaria + ściany poddasza</b>			
128 d.12		Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m <sup>2</sup>		
		<sufity>1.39+3.69+20.10+<ściany>5.00*2.80*2+4.00*2.80*2	m <sup>2</sup>	75.58	
				RAZEM	75.58
129 d.12		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		<sufity>1.39+3.69+20.10	m <sup>2</sup>	25.18	
				RAZEM	25.18
130 d.12		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		<ściany>5.00*2.80*2+4.00*2.80*2	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40
131 d.12		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		20.10	m <sup>2</sup>	20.10	
				RAZEM	20.10
132 d.12		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poliwinylowych, kl. AC5 wraz z listwami przypodłogowymi	m <sup>2</sup>		
		<kancelaria>20.10	m <sup>2</sup>	20.10	
				RAZEM	20.10
133 d.12		Otwory wentylacyjne w ścianach grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		<kancelaria + wc>2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.12		Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		<kancelaria + wc>4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135 d.12		Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt z wełny mineralnej ścian z wykonaniem rusztu drewnianego	m <sup>2</sup>		
		<ściany pokoi poddasza>(8.80+1.00+3.80*3)*1.50	m <sup>2</sup>	31.80	
				RAZEM	31.80
136 d.12		Wymiana obicia ścian na obicie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, wodoodpornych dla przypadków występowania znacznych nierówności i deformacji konstrukcji - szkielet z listew	m <sup>2</sup>		
		3.80*1.50*2	m <sup>2</sup>	11.40	
				RAZEM	11.40
137 d.12		Wymiana obicia ścian na obicie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, wodoodpornych dla przypadków występowania znacznych nierówności i deformacji konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		11.40	m <sup>2</sup>	11.40	
				RAZEM	11.40