

PRZEDMIAR

Roboty budowlane polegające na przebudowie i dociepleniu (termomodernizacji) oraz zmianie sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego na budynek o funkcji technicznej (węzeł cieplny),

NAZWA INWESTYCJI: : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. J. Iwaszkiewicza
ADRES INWESTYCJI: : 18-230 Ciechanowiec ul. Szkolna 8
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
Roboty budowlane - budynek węzła cieplnego					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
7 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		93.12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		3.53	m ³	3.530	
				RAZEM	3.530
9 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
		3.47	m ²	3.470	
				RAZEM	3.470
12 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproże drzwiowe	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
13 d.1	analiza indywidualna	Demontaz oświetlenia i innych instalacji	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - opaska	m ²		
		39.32	m ²	39.320	
				RAZEM	39.320
15 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana wewnętrzna	m ³		
		8.24	m ³	8.240	
				RAZEM	8.240
16 d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		107.91	m ²	107.910	
				RAZEM	107.910
17 d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 50%	m ²		
		107.91*0.5	m ²	53.955	
				RAZEM	53.955

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³		
		13.88	m ³	13.880	
				RAZEM	13.880
19	KNR 4-01 d.1 0103-02 poz. zastępcza	Wykopy - wybranie warstwy ziemi gr. 30 cm	m ³		
		20.81	m ³	20.810	
				RAZEM	20.810
20	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		34.69	m ³	34.690	
				RAZEM	34.690
21	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		20.81	m ³	20.810	
				RAZEM	20.810
22	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
		32.85	m ³	32.850	
				RAZEM	32.850
23	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
		2.79	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
2		Ściany			
24	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.97	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
25	KNR 2-02 d.2 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - nadproże beton B-20	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
26	KNR 2-02 d.2 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu B-20	m ³		
		2.05	m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
27	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.21	t	0.210	
				RAZEM	0.210
3		Dach			
28	KNR 2-02 d.3 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 14x14 cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.350	
		0.35		RAZEM	0.350
29	KNR 2-02 d.3 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - 16x16 cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
30	KNR 2-02 d.3 0406-05	Platwie, kalenicowe długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 16x16 cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.230	
		0.23		RAZEM	0.230
31	KNR 2-02 d.3 0407-01 analogia	Belka o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - 16x16 cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.230	
		0.23		RAZEM	0.230
32	KNR 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 16x10 cm	m ³ m ³	1.550	
		1.55		RAZEM	1.550
33	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 16x10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.71	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
34 d.3	KNR 2-02 0408-01	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 12x12 cm	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
35 d.3	KNR 2-02 0407-03	Słupki o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - 12x12 cm	m ³ drew. m ³ drew.	0.080	
		0.08		RAZEM	0.080
36 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		89.18	m ²	89.180	
				RAZEM	89.180
37 d.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Przybicie deski czołowej	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
38 d.3	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		89.18	m ²	89.180	
				RAZEM	89.180
39 d.3	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		89.18	m ²	89.180	
				RAZEM	89.180
40 d.3	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		89.18	m ²	89.180	
				RAZEM	89.180
41 d.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej 5 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
42 d.3	KNR K-05 0102-01 analogia	Folii paroizolacyjna	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
43 d.3	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
44 d.3	KNR 0-21 4007-02 poz. zastępcza	Sufit z płyt OSB gr. 18 mm	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
45 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		7.28	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
46 d.3	NNRNKB 202 0548-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
47 d.3	NNRNKB 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	NNRNKB d.3 202 0550-06 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 90 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-02 d.3 0514-06 analogia	Obsadzenie wywietrzaków fi 140 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Posadzka z fundamentami pod urządzenia			
52	KNR 3 d.4 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu - pod stopy	m ³		
		1.73	m ³	1.730	
				RAZEM	1.730
53	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
54	KNR 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - beton B-25	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
55	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - beton B-25 - pod słupy drewniane	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
56	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 30 cm	m ³		
		20.81	m ³	20.810	
				RAZEM	20.810
57	KNR 2-02 d.4 1101-01	Posadzka betonowa na podłożu gruntowym gr. 10 cm beton B-20	m ³		
		6.94	m ³	6.940	
				RAZEM	6.940
58	KNR 2-02 d.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit	m ²		
		72.81	m ²	72.810	
				RAZEM	72.810
59	KNR 2-02 d.4 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - Dysperbit	m ²		
		72.81	m ²	72.810	
				RAZEM	72.810
60	KNR 2-22 d.4 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
61	KNR 2-22 d.4 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
		Krotność = 15	m ²	69.380	
		69.38			
				RAZEM	69.380
62	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - siatka zbrojeniowa posadzkowa	t		
		0.90	t	0.900	
				RAZEM	0.900
63	KNR 2-02 d.4 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m ³ - ręczne układanie betonu - beton B-25	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
64	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.22	t	0.220	
				RAZEM	0.220
65	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 1 cm	m ²		
		13.15	m ²	13.150	
				RAZEM	13.150
66	KNR 2-02 d.4 0609-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach gr. 1 cm	m		
		33.32	m	33.320	
				RAZEM	33.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 7-12 d.4 0303-01	Osuszanie ręczne powierzchni poziomych - pod malowanie posadzki	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
68	KNR-W 7-12 d.4 0304-01	Odtłuszczenie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzki betonowej	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
69	KNR-W 7-12 d.4 0403-04 analogia	Malowanie farbą przeciwpływową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka betonowa	m ²		
		69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
70	KNNR 4 d.4 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Tynki wewnętrzne i malowanie			
71	KNR 4-01 d.5 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły	m ²		
		45.32	m ²	45.320	
				RAZEM	45.320
72	KNR 4-01 d.5 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach	m ²		
		83.99	m ²	83.990	
				RAZEM	83.990
73	NRRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		83.99	m ²	83.990	
				RAZEM	83.990
74	KNR 2-02 d.5 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		68.06	m ²	68.060	
				RAZEM	68.060
75	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		15.93	m ²	15.930	
				RAZEM	15.930
76	KNR 2-02 d.5 1509-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową płyt pilśniowych twardych - płyt OSB	m ²		
		69.83	m ²	69.830	
				RAZEM	69.830
6		Izolacja ścian fundamentowych i cokołu			
77	KNR 4-01 d.6 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		17.69	m ³	17.690	
				RAZEM	17.690
78	KNR 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		15.33	m ³	15.330	
				RAZEM	15.330
79	KNR 0-23 d.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		26.54	m ²	26.540	
				RAZEM	26.540
80	KNR 4-01 d.6 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków	m ²		
		26.54	m ²	26.540	
				RAZEM	26.540
81	KNR 0-29 d.6 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		17.69	m ²	17.690	
				RAZEM	17.690
82	KNR 0-29 d.6 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		17.69	m ²	17.690	
				RAZEM	17.690
83	KNR 0-29 d.6 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 gr. 12 cm	m ²		
		17.69	m ²	17.690	
				RAZEM	17.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	ZKNR C-2 d.6 0306-04 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu folii kubełkowej na powierzchni pionowej	m ²		
		17.69	m ²	17.690	
				RAZEM	17.690
85	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		8.85	m ²	8.850	
				RAZEM	8.850
86	KNR 0-23 d.6 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styrodurowanymi gr. 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk kamyczkowy żywiczny	m ²		
		8.85	m ²	8.850	
				RAZEM	8.850
7		Docieplenie ścian nadziemna			
87	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		78.57	m ²	78.570	
				RAZEM	78.570
88	KNR 0-23 d.7 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		78.57	m ²	78.570	
				RAZEM	78.570
89	KNR 0-23 d.7 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynk silikatowy	m ²		
		79.98	m ²	79.980	
				RAZEM	79.980
90	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		19.7	m	19.700	
				RAZEM	19.700
91	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
92	KNR 2-31 d.7 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m ²		
		19.7	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
8		Stolarka (ślusarka) drzwiowa			
93	KNR 2-02 d.8 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 ocieplone	m ²		
		2.84	m ²	2.840	
				RAZEM	2.840