
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45422000-1 Roboty ciesielskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262520-2 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu nad budynkiem spawalni i lakierni
ADRES INWESTYCJI : 17-200 Hajnówka, ul. 3 Maja 25A, nr geod dz. 1315/19
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka, ul. 3 Maja 25A
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Patejuk upr. bud. PDL/0007/PWOK/07
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Październik 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 0-45	S	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
d.1	0101-02	02.00.00	7.94*(4.98+17.44)*0.5*2 7.94*11.97*0.5*2	m ² m ²	178.015 95.042	
					RAZEM	273.057
2	kalkulacja indywidualna	S	Utylizacja eternitu wraz z transportem	m ²		
d.1		02.00.00	273.057*1.16	m ²	316.746	
					RAZEM	316.746
3	KNR 4-01	S	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	02.00.00	17.44*2+11.97*2+9.93+10.59	m	79.340	
					RAZEM	79.340
4	KNR 4-01	S	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	02.00.00	4.0*4+4.0*4	m	32.000	
					RAZEM	32.000
5	KNR 4-01	S	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	02.00.00	(17.44*2+11.97*2+9.93+10.59+1.5+9.0*4+4.96+0.96*2+0.5*2)*0.33	m ²	41.158	
					RAZEM	41.158
6	KNR 4-02	S	Demontaż rur wywiewnych stalowych	szt.		
d.1	0234-12	02.00.00	6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7	KNR 4-02	S	Demontaż wentylatora dachowego o śr. 300mm	szt.		
d.1	0234-12	02.00.00	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	S	Demontaż konstrukcji świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01	02.00.00	2 sztuki 24*2	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
9	KNR 4-04	S	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	02.00.00	273.057	m ²	273.057	
					RAZEM	273.057
10	KNR 4-01	S	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	02.00.00	ponad dachem 0.56*0.96	m ²	0.538	
					RAZEM	0.538
11	KNR 4-01	S	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1	0310-05	02.00.00	10.81*2	m	21.620	
					RAZEM	21.620
12	KNR 4-01	S	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	02.00.00	10.81*2	m	21.620	
					RAZEM	21.620
13	KNR 4-01	S	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	02.00.00	0.56*0.96*1.7	m ³	0.914	
					RAZEM	0.914

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
14	KNR 4-01 d.1 0519-06	S 02.00.0 0	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9.93*4*0.2	m ² m ²	 7.944	 7.944	
15	KNR 4-01 d.1 0519-07	S 02.00.0 0	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 7.944	m ² m ²	 7.944	 7.944	
16	KNR 4-01 d.1 0349-05	S 02.00.0 0	Rozebranie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowej (17.44*2+11.97*2+9.93+10.59)*0.12*0.2	m ³ m ³	 1.904	 1.904	
17	KNR 4-01 d.1 0342-04	S 02.00.0 0	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod osadzenie krokwi 0.3*(13+12+15+15+9)	m m	 19.200	 19.200	
18	KNR 4-01 d.1 0108-17	S 02.00.0 0	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i betonowych oraz polepy na odległość do 1 km 0.538*0.1+0.914+1.904+0.3*0.25*0.12	m ³ m ³	 2.881	 2.881	
19	KNR 4-01 d.1 0108-16	S 02.00.0 0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 7 2.881	m ³ m ³	 2.881	 2.881	
2 45422000-1			ROBOTY CIESIELSKIE				
20	KNR 4-01 d.2 0430-06	S 07.00.0 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste krokwie do wymiany więźby istniejącej (17.44+4.96)*0.5*7.94	m ² m ²	 88.928	 88.928	
21	KNR 2-02 d.2 0408-05	S 07.00.0 0	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej krokwie 12/16cm do wymiany 0.12*0.16*(7.94*5+6.2*2+4.6*2+2.9*2)	m ³ m ³	 1.288	 1.288	
22	KNR 4-01 d.2 0412-04	S 07.00.0 0	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny murlaty 16/16cm 16.34	m m	 16.340	 16.340	
23	KNR 2-02 d.2 0406-02	S 07.00.0 0	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*(9.93+10.43)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.521	 0.521	
24	KNR 2-02 d.2 0407-01	S 07.00.0 0	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*(9.93*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.508	 0.508	
25	KNR 2-02 d.2 0407-04	S 07.00.0 0	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*(1.9*5+1.8*5)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.474	 0.474	
26	KNR 2-02 d.2 0408-01	S 07.00.0 0	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.12*0.16*(1.35*18)	m ³ m ³	 0.467	 0.467	
						RAZEM	0.467

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.2 0406-06	S 07.00.0 0	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.16*(11.7*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.599	
					RAZEM	0.599
28	KNR 2-02 d.2 0408-07	S 07.00.0 0	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 8.0*2*0.07*0.18	m ³ m ³	 0.202	
					RAZEM	0.202
29	KNR 2-02 d.2 0408-05	S 07.00.0 0	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.07*0.18*(8.47*24+4.0*3+2.5*2)	m ³ m ³	 2.776	
					RAZEM	2.776
30	KNR 2-02 d.2 0408-02	S 07.00.0 0	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.05*0.18*5.98*13	m ³ m ³	 0.700	
					RAZEM	0.700
31	KNR 2-02 d.2 0409-03	S 07.00.0 0	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedłużenie krokwi 2.04*0.07*0.16*36 3.7*0.07*0.16*6	m ³ m ³ m ³	 0.823 0.249	
					RAZEM	1.072
32	KNR 2-02 d.2 0409-04	S 07.00.0 0	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej konstrukcja okapów 0.07*0.12*(0.7+0.74)*68	m ³ m ³	 0.823	
					RAZEM	0.823
33	KNR 0-21 d.2 4001-02	S 07.00.0 0	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych o szer. do 100 mm konstrukcja ściany szczytowej od warsztatów drzewnych 3.31*13.07*0.5	m ² ściany m ² ściany	 21.631	
					RAZEM	21.631
34	KNR-W 2- d.2 02 1036-02	S 07.00.0 0	Szalówka z listew drewnianych kl. 1 malowanych 2x środkiem dekoracyjno - ochronnym o szerokości do 20 cm ściana szczytowa 3.31*13.07*0.5-1.39*13.07*0.5	m ² m ²	 12.547	
					RAZEM	12.547
3	45320000-6		IZOLACJE			
35	KNNR 2 d.3 0604-02	S 08.00.0 0	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej paroizolacja 9.93*13.07+0.5*1.5	m ² m ²	 130.535	
					RAZEM	130.535
36	KNR 2-02 d.3 0613-03	S 08.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna gr. 15cm strop nad parterem lakierni 130.535	m ² m ²	 130.535	
					RAZEM	130.535
37	KNR 2-02 d.3 0613-04	S 08.00.0 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa wełna gr. 10cm 130.535	m ² m ²	 130.535	
					RAZEM	130.535
4	45262520-2		ROBOTY MUROWE			
38	KNR 4-01 d.4 0419-02	S 05.00.0 0	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02 d.4 0122-01	S 05.00.0 0	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkierowej pełnej kl 35 0.56*0.96*1.7	m ³ m ³	 0.914	
					RAZEM	0.914
40	KNR 2-02 d.4 0219-05	S 05.00.0 0	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.76*1.16	m ² m ²	 0.882	
					RAZEM	0.882
5	45261000-4		POKRYCIE DACHU			
41	KNR AT-09 d.5 0103-02	S 11.00.0 0	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m membrana dachowa (18.44+4.96)*0.5*8.78*2 12.97*8.78*0.5*2-12.0*5.27*0.5 10.33*8.47+11.23*8.47+3.15*6.96*0.5+2.25*6.40*0.5	m ² m ² m ² m ²	 205.452 82.257 200.775	
					RAZEM	488.484
42	KNR AT-09 d.5 0101-05	S 11.00.0 0	Łacenie - rozstaw łat 35 cm łaty 5/5cm 488.484	m ² m ²	 488.484	
					RAZEM	488.484
43	KNR 2-02 d.5 0409-06	S 11.00.0 0	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej deski okapowe i wiatrowe (0.025*0.17)*(18.44*2+12.97+10.33+11.23+1.34) (0.025*0.17)*(2.1+0.93+8.47*2)	m ³ m ³ m ³	 0.309 0.085	
					RAZEM	0.394
44	KNR-W 2- d.5 02 1016-07	S 11.00.0 0	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wyłaz 45/75cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	d.5 analiza in- dywidualna	S 11.00.0 0	Komin wentylacyjny wywiewny z rury stalowej o śr. 300/5mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR 2-17 d.5 0152-02	S 11.00.0 0	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste stalowe o śr.150 mm z uszczelką 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR 2-17 d.5 0122-02	S 11.00.0 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.075*3.0*2	m ² m ²	 2.826	
					RAZEM	2.826
48	NNRNKB d.5 202 0535-04	S 11.00.0 0	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach blacha poliester 329.816	m ² m ²	 329.816	
					RAZEM	329.816
49	NNRNKB d.5 202 0541-02	S 11.00.0 0	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki przy kominach i wywiewkach (0.56*2+1.2*2)*0.5 2*3.14*0.3*0.5*2+2*3.14*0.15*0.5*2 kosze 8.5*2*0.5 przyścienne 14.0*0.33	m ² m ² m ² m ²	 1.760 2.826 8.500 4.620	
					RAZEM	17.706
50	NNRNKB d.5 202 0539-01	S 11.00.0 0	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.3*4+4.96+13.48	m	67.640	
					RAZEM	67.640
51	NNRNKB d.5 202 0539-03	S 11.00.0 0	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 2.1+0.93+8.47*2	m		
				m	19.970	
					RAZEM	19.970
52	NNRNKB d.5 202 0539-02	S 11.00.0 0	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych - okapów 18.44*2+12.97+10.33+11.23+1.34	m		
				m	72.750	
					RAZEM	72.750
53	KNR 2-02 d.5 0508-04 analiza indywidualna	S 11.00.0 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 18.44*2+12.97+10.33+11.23+1.34	m		
				m	72.750	
					RAZEM	72.750
54	KNR 2-02 d.5 0508-09 analiza indywidualna	S 11.00.0 0	Leje spustowe - z blachy ocynkowanej powlekanej 150/120 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
55	KNR 2-02 d.5 0510-03 analiza indywidualna	S 11.00.0 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 4.2*8	m		
				m	33.600	
					RAZEM	33.600
56	KNR 0-17 d.5 2609-01	S 11.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ściany w przestrzeni okapów (17.44*2+11.97*2+9.93+10.59+1.5)*1.0	m ²		
				m ²	80.840	
					RAZEM	80.840
57	KNR 0-17 d.5 2609-04	S 11.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły ściany w przestrzeni okapów 80.84*4	szt.		
				szt.	323.360	
					RAZEM	323.360
58	KNR 0-17 d.5 2609-06	S 11.00.0 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ściany w przestrzeni okapów 80.84	m ²		
				m ²	80.840	
					RAZEM	80.840
59	KNR-W 2- d.5 02 1036-01	S 07.00.0 0	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach z listew 5/5cm poziomych impregnowanych podsufitki okapów (18.44+18.23+11.57+11.23+0.5+10.33)*0.7 0.7*0.7*3+1.5*0.5 (8.47*2+2.2)*0.4	m ²		
				m ²	49.210	
				m ²	2.220	
				m ²	7.656	
					RAZEM	59.086
60	KNR 0-18 d.5 2613-03	S 07.00.0 0	Układanie poziomych paneli PCV na gotowym ruszcie podsufitki okapów 59.086	m ²		
				m ²	59.086	
					RAZEM	59.086
61	KNR 5-08 d.5 0615-03	S 11.00.0 0	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na kominie 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR 9 d.5 0601-02	S 11.00.0 0	Wymiana zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej 4.0*6	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.5 0612-01	S 11.00.0 0	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.5 0612-06	S 11.00.0 0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.5 1304-01	S 11.00.0 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 1304-02	S 11.00.0 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IRM wyd.I 2003
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	IGM wyd.I 1998
7	WACETOB wyd.V 2003
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	ATHENASOFT wyd.II 2010
10	ATHENASOFT wyd.I 2002
11	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
13	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996