

**PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI WRAZ ZE ŹRÓDŁEM CIEPŁA  
I CHŁODU ORAZ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU - BIAŁEJ, UL. PIASTOWSKA 40  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU - BIAŁEJ  
ADRES INWESTORA : 43-300 BIELSKO - BIAŁA, UL. PIASTOWSKA 40  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE, ZIEMNE I DEMONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY OGRYZŁO  
DATA OPRACOWANIA : 18 marzec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE - INSTALACJE C.O., C.T./W.L. I SKROPLIN</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	360	szt.	360,00	
				RAZEM	360,00
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	360	szt.	360,00	
				RAZEM	360,00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie szachtu	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	0,2*60,0*6	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie szachtu	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-02	poz.3	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
5	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02	poz.4	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
6	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.1	0208-02	3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
d.1	0208-03	Krotność = 2	otw.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
8	Kalk. indyw.	Uszczelnienie przejść instalacyjnych po przeprowadzeniu przewodów na dach	szt.		
d.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.1	0207-14	190	otw.	190,00	
				RAZEM	190,00
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	190	szt.	190,00	
				RAZEM	190,00
11	Kalk. indyw.	Rozbiórka stropu kasetonowego wraz z ponownym jego montażem z wymianą 30% uszkodzonych płyt	m <sup>2</sup>		
d.1		500,0	m <sup>2</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
12	Kalk. indyw.	Rozbiórka stropu pełnego z płyt k-g	m <sup>2</sup>		
d.1		350,0	m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	350,00
13	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	2701-01	350,0	m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	350,00
14	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0840-04	60,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
15	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - gressowe o wysokiej odporności na ścieranie	m <sup>2</sup>		
d.1	1111-03	40,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
16	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	5880,0	m <sup>2</sup>	5 880,00	
				RAZEM	5 880,00
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	4120,0	m <sup>2</sup>	4 120,00	
				RAZEM	4 120,00
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	1760,0	m <sup>2</sup>	1 760,00	
				RAZEM	1 760,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	13,0	m <sup>2</sup>	13,00	
				RAZEM	13,00
20	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	13,0	m <sup>2</sup>	13,00	
				RAZEM	13,00
21	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02	26,0	m <sup>2</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
22	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	40,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
23	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-01	30,0	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-03	40,0	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
25	KNR 4-01	Demontaż podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-02	388	szt.	388,00	
				RAZEM	388,00
26	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników plastikowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - 1,6*0,2 m	szt.		
d.1	0321-02	388	szt.	388,00	
				RAZEM	388,00
27	KNR-W 2-02	Obudowa pionów i poziomów instalacji c.o., c.t./w.l. i skroplin płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-03	480,0	m <sup>2</sup>	480,00	
				RAZEM	480,00
28	KNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1003-02	480,0	m <sup>2</sup>	480,00	
				RAZEM	480,00
29	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	1,4*2,2	m <sup>2</sup>	3,08	
				RAZEM	3,08
32	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe zewnętrzne oszklone, ocieplone z samozamykaczem, zamkiem i ościeżnicą o wym. 1,8x2,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	1,8*2,2	m <sup>2</sup>	3,96	
				RAZEM	3,96
33	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne, nieocieplone z samozamykaczem, zamkiem i ościeżnicą o wym. 1,8x2,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	1,8*2,2	m <sup>2</sup>	3,96	
				RAZEM	3,96
34	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne, nieocieplone z samozamykaczem, zamkiem i ościeżnicą o wym. 0,9x2,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-01	0,9*2,2	m <sup>2</sup>	1,98	
				RAZEM	1,98
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	18,0	m <sup>3</sup>	18,00	
	0108-12			RAZEM	18,00
36	Kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.35	m <sup>3</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
37	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej - kostka do odzysku	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,0	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
38	KNR 2-31 d.2 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		30,0	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
39	KNR 2-31 d.2 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	30,00	
		30,0	m <sup>2</sup>	RAZEM	30,00
40	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku - 10% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		30,0	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
41	KNR 2-01 d.2 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km - 80%	m <sup>3</sup>		
		900,0*1,0*0,6*80%	m <sup>3</sup>	432,00	
				RAZEM	432,00
42	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80%	m <sup>3</sup>		
		576	m <sup>3</sup>	576,00	
				RAZEM	576,00
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		576	m <sup>3</sup>	576,00	
				RAZEM	576,00
44	KNR 2-01 d.2 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km (kat.gr.III) - 20%	m <sup>3</sup>		
		900,0*1,0*0,6*20%	m <sup>3</sup>	108,00	
				RAZEM	108,00
45	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144,00	
				RAZEM	144,00
46	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	144,00	
				RAZEM	144,00
47	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2520	m <sup>2</sup>	2 520,00	
				RAZEM	2 520,00
48	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa rurociągów	m <sup>3</sup>		
		900,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
49	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa rurociągów	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	180,00	
		900,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup>	RAZEM	180,00
50	KNR 2-01 d.2 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km	m <sup>3</sup>		
		1,5*1,4*1,4*2	m <sup>3</sup>	5,88	
				RAZEM	5,88
51	KNR 2-01 d.2 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		16,8	m <sup>2</sup>	16,80	
				RAZEM	16,80
52	KNR 2-01 d.2 0212-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15.0 km	m <sup>3</sup>		
		72,0	m <sup>3</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
53	Kalk. własna d.2	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		617,88	m <sup>3</sup>	617,88	
				RAZEM	617,88
54	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.54	m	250,00	
				RAZEM	250,00
56	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Arot	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3		<b>ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z PERSPEKTYWICZNĄ BUDOWĄ PARKINGU NAD WYMIENNIKIEM GRUNTO- WYM</b>			
57	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80%	m <sup>3</sup>		
		384	m <sup>3</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
58	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		384	m <sup>3</sup>	384,00	
				RAZEM	384,00
59	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96,00	
				RAZEM	96,00
60	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	96,00	
				RAZEM	96,00
61	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1680	m <sup>2</sup>	1 680,00	
				RAZEM	1 680,00
62	KNR 2-01 d.3 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		11,2	m <sup>2</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
63	Kalk. własna d.3	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		311,92	m <sup>3</sup>	311,92	
				RAZEM	311,92
4		<b>ROBOTY BUDOWLANE - WENTYLACJA</b>			
64	Kalk. indyw. d.4	Rozbiórka stropu kasetonowego wraz z ponownym jego montażem z wymianą 60% uszkodzonych płyt	m <sup>2</sup>		
		228,0	m <sup>2</sup>	228,00	
				RAZEM	228,00
65	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przebicie w dachu	m <sup>3</sup>		
		0,45*0,45*0,3*4+1,0*1,4*0,3+0,4*0,4*0,3*24	m <sup>3</sup>	1,82	
				RAZEM	1,82
66	Kalk. indyw. d.4	Uszczelnienie przejść instalacyjnych po przeprowadzeniu przewodów na dach	szt		
		29	szt	29,00	
				RAZEM	29,00
67	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		49,5	m <sup>2</sup>	49,50	
				RAZEM	49,50
68	KNR-W 4-01 d.4 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		49,5	m <sup>2</sup>	49,50	
				RAZEM	49,50
69	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		264	szt.	264,00	
				RAZEM	264,00
70	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		264	szt.	264,00	
				RAZEM	264,00
71	KNR 4-01 d.4 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0,4*0,4*6	m <sup>2</sup>	0,96	
				RAZEM	0,96
72	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02	ścian	m <sup>2</sup>	747,00	
		747,0		RAZEM	747,00
74	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01	320,0	m <sup>2</sup>	320,00	
				RAZEM	320,00
75	KNR-W 2-02	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.4	2004-03	42,5	m <sup>2</sup>	42,50	
				RAZEM	42,50
76	KNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłogi gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.4	1003-02	42,5	m <sup>2</sup>	42,50	
				RAZEM	42,50
77	Kalk. indyw.	Dostawa i montaż podpór dachowych na podstawie gumowej pod kanały wentylacyjne	szt		
d.4		80	szt	80,00	
				RAZEM	80,00
78	Kalk. indyw.	Konstrukcje wsporcze stalowe pod centrale wentylacyjne (4 szt.), skraplacz (1 szt.) oraz obramowania z kształtowników stalowych otworów w stropach i dachu zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego, części konstrukcyjnej i rysunkami	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-11		m <sup>3</sup>	6,36	
	0108-12	6,36		RAZEM	6,36
80	Kalk. własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.4		poz.79	m <sup>3</sup>	6,36	
				RAZEM	6,36