

ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 109 NA STANOWISKA BADAŃ SILNIKÓW SPALINOWYCH (5 KABIN OD 16 DO 20) W BUDYNKU 1A OŚRODKA BADAWCZO ROZWOJOWEGO SAMOCHODÓW MAŁOLITRAŻOWYCH " BOSMAL"

Inwestor: OŚRODEK BADAWCZO ROZWOJOWY SAMOCHODÓW MAŁOLITRAŻOWYCH " BOSMAL"
43-300 BIELSKO BIAŁA UL.SARNI STOK 93

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 109 NA STANOWISKA BADAŃ SILNIKÓW SPALINOWYCH (5 KABIN OD 16 DO 20) W BUDYNKU 1A
OBR SM " BOSMAL"

Obiekt: ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 109 NA STANOWISKA BADAŃ SILNIKÓW SPALINOWYCH (5 KABIN OD 16 DO 20) W BUDYNKU 1A
OBR SM " BOSMAL"

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

66,70%R+ 66,70%S
12,50%R+ 12,50%S+ 12,50%Kp

Z zakresu należy wyjąć:

- 1). EL1
- 2). EL2 (zmiana obmiarów)
- 3). EL3 Poz 3.1, 3.2
- 4). EL4

*Pozycje powyższe zostały wykonane
wewnętrznie przez Inwestora*

**AUTORSKA PRACOWNIA
ARCHITEKTURY**

mgr inż. arch. B. Szotomiak-Biernacka
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Uroczysko 12, tel./fax 033 819 44 32
NIP 547-135-58-11

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

AUTORSKA PRACOWNIA
ARCHITEKTURY

mgr inż. Tadeusz Biernacki
upr. nr ewid. B-B 30/75

[Signature]

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKONANIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ KOMORY OD KORYTARZA / rys 4/K /				
1.1 KNR 202/208/3 (1)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	~1,604		m3
1.2 KNR 202/208/4 (1)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	~2,295		m3
1.3 KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	~1,208		m3
1.4 KNR 202/104/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna	~19,514		m2
1.5 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	~0,055		t
1.6 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	~0,545		t
2 WYKONANIE NADPROŻY / rys nr 5/K, 6/K , / bez nadproży bramowych na parterze (wykonane wcześniej)				
2.1 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	0,39 ~1,020		m3
2.2 KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20·cm	0,39 ~1,02		m3
2.3 KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	23,0 ~43,000		m
2.4 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C 100 MM	3,00 ~3,000	✓	m
2.5 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C 160·mm	8,00 ~28,000		m
2.6 KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm	12,00 ~12,000	✓	m
2.7	Zamocowanie blach łączących od dołu	15,0 ~32,000		kpl
2.8	Scalenie belek stalowych śruba łącząca PG fi 12 co 600 mm 1 = 340 mm	25,0 ~43,000		kpl
2.9 KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm / wypełnienie bruzd betonem naprawczym /	0,662 ~1,238		m3
2.10 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	6,214 ~14,269		m3
2.11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	6,214 14,269	4,00	m3
2.12 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	4,586 ~12,011		m3
2.13 KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	20,00 ~40,000		szt
2.14 KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe	11,50 ~21,500	2,00	m2
2.15 KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm	11,50 ~21,500	2,00	m
2.16 KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm	18,20 ~48,200		m
2.17	Ostrożne rozebranie okładziny z blachy trapezowej pod otwory		5	kpl
2.18 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami	0,89 ~0,840		m3
2.19 KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2	4,84 ~4,840		m2
2.20	Rozebranie ścianki przegradzającej z GK , uzupełnienie ścianki z zabudową drzwi aluminiowych 90	1,0 ~1		kpl
3 WYKONANIE PRZEGRÓD STAŁOWYCH MIĘDZY KOMORAMI/16/17,18/19,19/20 / rys 7/K,8/K,9/K/				
3.1 KNR 7/208/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50·kg	~3,849		t
3.2 KNR 7/903/5 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych farby chlorokauczukowe / analogia /	3,849	2,00	t

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNR 202/613/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pionowa z płyt układanych na sucho / wypełnienie wewnętrzne ścianki 12 cm z płytą z welonem z maty szklanej /	~94,095		m2
3.4	Obudowa elementów konstrukcji ścian płytami z wełny mineralnej na profilach stalowych w wykonaniu akustycznym (podkładki , uszczelnienia) gr 50 mm , z welonem z maty szklanej	~188,190		m2
3.5 KNR 15/517/1	Ekran zabezpieczający z folii (analogia) - wodoodporna , paroprzepuszczalna	188,19		m2
4 WYKONANIE STROPU NAD KOMORAMI 16-20 / RYS 12/K , 13/K /				
4.1 KNR 7/208/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50.kg	~3,575		t
4.2 KNR 7/903/5 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych farby chlorokauczukowe / analogia /	3,575	2,00	t
4.3 KNR 7/602/1	Lekka metalowa obudowa o nachyleniu do 10%, z blachy fałdowej bez ocieplenia - blacha trapezowa TR50/260	~174,707		m2
4.4 KNR 401/201/1	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4.m deskowań konstrukcji	174		m2
4.5 KNR 401/336/6	Wycucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	~58,260		m
4.6 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km	1,748		m3
4.7 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km	~1,748	4,00	m3
4.8 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15.cm, beton podawany pompą	~183,356		m2
4.9 KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1.cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	183,356	4,00	m2
4.10 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7.mm	~0,014		t
4.11 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm	~2,289		t
4.12 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami	~2,668		m3
5 KONSTRUKCJA ZAWIESZENIA TORÓW SUWNIC / rys 16/k /				
5.1 KNR 7/206/2	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 20.kg	~0,490		t
5.2	Dostawa elementów zawieszniowych	0,490		t
5.3 KNR 7/903/4 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale z suwnicami podwieszonymi, farby chlorokauczukowe	0,490	2,00	t
6 WYKONANIE OTWORÓW W STROPACH I STROPODACHU / rys 15/k /				
6.1	Wykonanie otworu w stropodachu o średnicy 300 mm dla kanału spalinowego , uzupełnienie pokrycia , obróbki	5		kpl
6.2	Wykonanie otworów w stropodachu 850 x 850 mm dla wentylacji , uzupełnienie pokrycia ,	4		kpl
6.3 KNR 7/206/2	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa do 20.kg - postawy dachowe	~0,814		t
6.4	Dostawa konstrukcji podparć	0,814		t
6.5 KNR 7/904/3 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, schody i pomosty, farby chlorokauczukowe	0,814	2,00	t
6.6	Uzupełnienie pokrycia dachowego po postawieniu podstaw dachowych	3		kpl
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W KABINACH HAMOWNIANYCH				
7.1	Obudowa ścian płytami z wełny mineralnej na profilach stalowych w wykonaniu akustycznym (podkładki , uszczelnienia) gr 150 mm , z welonem z maty szklanej	~79,683		m2
7.2	Obudowa ścian płytami z wełny mineralnej na profilach stalowych w wykonaniu akustycznym (podkładki , uszczelnienia) gr 100 mm z welonem z maty szklanej	~197,573		m2
7.3 KNR 15/517/1	Ekran zabezpieczający w folii (analogia) - wodoodporna , paroprzepuszczalna /a/	~277,266		m2
7.4	Obudowa stropu płytami z wełny mineralnej na profilach stalowych w wykonaniu akustycznym (podkładki , uszczelnienia gr 150 mm z welonem z maty szklanej)	~110,700		m2
8 BRAMY STALOWE , DRZWI WEJŚCIOWE , OKNA				
8.1 KNR 7/503/8	Okna i drzwi stalowe akustyczne fabrycznie wykończone /a// 45 dB / np firmy PENEDER w wyk.akustycznym oraz D65 Hörman na zewnątrz	~43,120		m2
8.2 KNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przylukowe	~8,340		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 KNNR 7/503/1	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane do 1·m2 / okno akustyczne 45dB/	~5,310		m2
8.4	Dostawa okien i drzwi	1		kpl
9 OBUDOWA Z PANELI Z BLACHY ALUMINIOWEJ				
9.1 KNNR 7/502/1	Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, ściany panelowe, osłonowe - panele z blachy aluminiowej LUXALON , wykonanie akustyczne , należy przewidzieć niezbędne obróbki i elementy łącznikowe	~465,446		m2
9.2 KNNR 7/502/3	Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, panele z blachy aluminiowej LUXALON , wyk akustyczne , należy przewidzieć niezbędne obróbki , elem.łącznikowe , obróbki przejść inst.	110,70		m2
9.3	Dostawa elementów do obudowy ścian z paneli z blachy aluminiowej perforowanej z wkładką akustyczną	465,446		m2
9.4	Dostawa elementów do obudowy sufitu z paneli z blachy aluminiowej wraz z systemem rusztu montażowego , panele z wklejoną warstwą akustyczną	110,70		m2
9.5	Wykonanie izolacji z wełny mineralnej oraz obróbek z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (wykonanie według stanu rzeczywistego) - obudowy okien , drzwi	15		szt
10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KORYTARZ				
10.1 KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2	~5,760		m2
10.2 KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm	~7,200	2,00	m
10.3 KNR 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzki (do 5.0·m2 w 1 miejscu) 1-barwnych	~1,728		m2
10.4 KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	~137,630		m2
10.5 ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	~137,630		m2
10.6 KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	~78,646		m2
10.7 KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana zaprawa elastyczna	78,646		m2
10.8 KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	~58,984		m2
10.9 KNNR 2/1401/7	Malowanie tynków, gruntowanie	58,984		m2
10.10 KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600·mm	~50,525		m2
10.11	Listwy narozne , zakończeniowe do płytek	1		kpl
11 WYKONANIE PODŁOGI W KOMORACH ORAZ W KORYTARZU				
11.1 KNNR 7/206/3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 50·kg	~2,519		t
11.2	Dostawa konstrukcji wsporczej stalowych podłóg , konstrukcja ocynkowana , śruby montażowe	1		kpl
11.3 KNNR 7/202/6	Pokrycie pomostów blacha stalową ocynkowaną	~4,963		t
11.4 KNNR 7/502/6	Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, (pokrycie podestów blacha aluminiowa ryflowana analogia)	~166,503		m2
11.5	Dostawa płyt nakrywających prefabrykowanych , konstrukcja ocynkowana (KONSTRUKCJA STALOWA OCYNK , BLACHA OCYNK , BLACHA ALUMINIOWA RYFLOWANA ,	1		kpl
11.6	Wyłożenie przestrzeni pod pokryciem z blachy w korytarzu płytami z wełny mineralnej	1		kpl
12 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE MASZYNOWNIA				
12.1 KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe	~12,126		m2
12.2 KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	20,21	2,00	m
12.3 KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	~377,884		m2
12.4 ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	377,884		m2
12.5 KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	377,884		m2
12.6 KNNR 2/1401/7	Malowanie tynków, gruntowanie	377,884		m2
12.7	Malowanie belek stalowych istniejących , wykonanie wykończenia otworów przejść wentylacji	1		kpl
12.8 KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	~179,869		m2