

Przedmiar robót

MODERNIZACJA WRAZ Z WYKONANIEM TERMOIZOLACJI DACHU BUDYNKU WARSZTATOWO - ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE ZAJEZDNI MKS DĘBICA PRZY ULICY SANDOMIERSKIEJ 3 W DĘBICY

Budowa: **Modernizacja wraz z wykonaniem termoizolacji dachu budynku warsztatowo-administracyjnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek hali napraw z częścią administracyjno-socjalną z kotłownią**

Lokalizacja: **39-200 Dębica ul. Sandomierska 3**

Inwestor: **Miejska Komunikacja Samochodowa sp. z o.o. w Dębicy, 39-200 Dębica ul. Sandomierska 3**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA WRAZ Z WYKONANIEM TERMOIZOLACJI DACHU BUDYNKU WARSZTATOWO - ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE ZAJEJDNI MKS DĘBICA PRZY ULICY SANDOMIERSKIEJ 3 W DĘBICY		
1	Grupa	I ETAP - MYJNIA, WARSZTAT NAPRAW, CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-SOCJALNA Z KOTŁOWNIĄ (w osiach od 1 do 2 i od 8 do 11)		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki		
K.1		DEMONTAŻ STALOWEJ KONSTRUKCJI PODPOROWEJ, POZOSTAŁEJ PO MASZCIE ANTENOWYM		
1.1.1				
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stalowej konstrukcji wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	kpl	1,00
K.2		DEMONTAŻ WYWIEWEK KANALIZACYJNYCH ORAZ WENTYLATORÓW		
1.1.3	KNR 402/234/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw 8 8,000000		
		dach biurowca 16 16,000000		
		dach myjnia 5 5,000000		
		RAZEM: 29,000000	szt	29,00
1.1.4	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw 0		
		dach biurowca 4 4,000000		
		dach myjnia 0		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
K.3		POKRYCIE Z PAPY - usunięcie dwóch warstw papy (podkładowa i nawierzchniowa)		
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Odpicie od urządzeń i usunięcie różnych, obecnych na dachu, przewodów instalacyjnych	kpl	1,00
1.1.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw $(0,10*2+6,07)*(0,10+18,63)$ 117,437100		
		dach biurowca $(0,10+7,22)*(0,10*2+23,80)$ 175,680000		
		dach myjnia $(0,10*2+11,98)*(0,10+12,22)+(0,10*2+5,73)*6,29$ 187,357300		
		RAZEM: 480,474400	m2	480,47
1.1.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw $(0,10*2+6,07)*(0,10+18,63)$ 117,437100		
		dach biurowca $(0,10+7,22)*(0,10*2+23,80)$ 175,680000		
		dach myjnia $(0,10*2+11,98)*(0,10+12,22)+(0,10*2+5,73)*6,29$ 187,357300		
		RAZEM: 480,474400	m2	480,47
1.1.8	Kalkulacja własna	Utylizacja papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$480,47*(3,0\{kg/m^2\}+4,00\{kg/m^2\})*0,001$ 3,363290		
		RAZEM: 3,363290	t	3,36
K.4		DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ		
1.1.9	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw 37 37,000000		
		dach biurowca 79 79,000000		
		dach myjnia 47 47,000000		
		RAZEM: 163,000000	szt	163,00
1.1.10	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw $3*6,07+18,63$ 36,840000		
		dach biurowca $2*7,22+2*23,80+(0,74*2+0,80+1,63)*3+(0,74*2+0,80+2,48)*1$ 78,530000		
		dach myjnia $12,24+12,58+5,22+5,73+(0,54*2+0,80+1,86)*3$ 46,990000		
		RAZEM: 162,360000	m	162,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.5	OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE			
1.1.11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach warsztatu napraw			
	- obróbka attyk	0,45*(6,07+2*18,63)	19,498500	
	- obróbka pasa nad rynnowego	0,30*6,07	1,821000	
	- obróbka gzymsów	(0,37+0,52+0,15)*6,07	6,312800	
	dach biurowca			
	- obróbka attyk	0,45*(2*7,22+23,80)	17,208000	
	- obróbka pasa nad rynnowego	0,30*23,80	7,140000	
	- obróbka gzymsów	(0,37+0,52+0,15)*23,80	24,752000	
	dach myjnia			
	- obróbka attyk	0,45*(12,24+18,81+5,73)	16,551000	
	- obróbka pasa nad rynnowego	0,30*11,98	3,594000	
	- obróbka gzymsów	(0,37+0,52+0,15)*11,98	12,459200	
		RAZEM:	109,336500	m2
				109,34
1.1.12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach warsztatu napraw		6,07	6,070000
	dach biurowca		23,80	23,800000
	dach myjnia		11,98	11,980000
		RAZEM:	41,850000	m
				41,85
1.1.13	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach warsztatu napraw		5,25	5,250000
	dach biurowca		1,42*2	2,840000
	dach myjnia		5,05	5,050000
		RAZEM:	13,140000	m
				13,14
1.1.14	KNR 404/1101/2	Wywiezienie obróbek blacharskich z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość do 5 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbki blacharskie	0,0005*109,34*1,5	0,082005	
	rynny dachowe	0,5*3,14*0,06*2*41,85*1,5	0,354804	
	rury spustowe	3,14*0,06*2*13,14*1,5	0,222802	
		RAZEM:	0,659611	m3
				0,66
K.6	IZOLACJA Z PŁYT WIÓROWO-CEMENTOWYCH			
1.1.15	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, płyty wiórowo - cementowe, grubości do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach warsztatu napraw		6,07*18,63	113,084100
	dach biurowca		7,22*23,80	171,836000
	dach myjnia		11,98*12,22+5,73*6,29	182,437300
		RAZEM:	467,357400	m2
				467,36
1.1.16		Utylizacja płyt wiórowo- cementowych z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
			467,36*0,10*1,2	56,083200
		RAZEM:	56,083200	m3
				56,08
1.2	Element	Naprawa i wykończenie ścian budynków		
1.2.1	KNR 401/701/3 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na kominach, do 5 m2, z zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dach warsztatu napraw		0,22*6,07*18,63*0,5*(0,22+0,87)*2	27,117567
	dach biurowca		7,22*0,5*(0,50+0,75)*2+23,80*0,50	20,925000
	dach myjnia		12,22*0,5*(0,50+0,90)+13,29*0,5*(0,50+0,90)+5,22*0,5*(0,50+0,75)+5,73*0,50+6,29*0,5*(1,93+2,18)+6,55*1,30	45,425450
		RAZEM:	93,468017	m2
				93,47
1.2.2	KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłej		
	Wyliczenie ilości robót:			
			93,47	93,470000
		RAZEM:	93,470000	m2
				93,47
1.2.3	KNNR 3/607/3	Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z przygotowaniem powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
			93,47	93,470000
		RAZEM:	93,470000	m2
				93,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Montaż obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych		
1.3.1	KNR 401/203/13 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego (ubytki w betonie po demontażach, ukształtowanie spadku dla obróbki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw		
		- obróbka attyk	0,35*(6,07+2*18,63)	15,165500
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*6,07	5,402300
		dach biurowca		
		- obróbka attyk	0,35*(2*7,22+23,80)	13,384000
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*23,80	21,182000
		dach myjnia		
		- obróbka attyk	0,35*(12,24+18,81+5,73)	12,873000
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*11,98	10,662200
		RAZEM:	78,669000	m2
				78,67
1.3.2	KNR 202/410/1 analogia	Przykręcenie płyty OSB gr. 15mm pod obróbkę blacharską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw		
		- obróbka attyk	0,35*(6,07+2*18,63)	15,165500
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*6,07	5,402300
		dach biurowca		
		- obróbka attyk	0,35*(2*7,22+23,80)	13,384000
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*23,80	21,182000
		dach myjnia		
		- obróbka attyk	0,35*(12,24+18,81+5,73)	12,873000
		- obróbka gzymsów	(0,37+0,52)*11,98	10,662200
		RAZEM:	78,669000	m2
				78,67
1.3.3	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			109,34	109,340000
		RAZEM:	109,340000	m2
				109,34
1.3.4	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41,85	41,850000
		RAZEM:	41,850000	m
				41,85
1.3.5	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12' cm z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,14	13,140000
		RAZEM:	13,140000	m
				13,14
1.3.6	KNRW 202/1610/4	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 10' m		
				kolumna
				4,00
1.4	Element	Naprawa i wykończenie kominów		
1.4.1	KNR 401/701/3 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na kominach, do 5' m2, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	(0,41+1,04)*2*0,70+(0,42+0,67)*2*0,35	2,793000
		dach biurowca	(0,72+0,74)*(0,75*3+0,65)	4,234000
		dach myjnia	(0,42+0,54)*2*2,20	4,224000
		RAZEM:	11,251000	m2
				11,25
1.4.2	KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5' m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,25	11,250000
		RAZEM:	11,250000	m2
				11,25
1.4.3	KNNR 3/607/3	Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,25	11,250000
		RAZEM:	11,250000	m2
				11,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 401/203/13 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki betonowe (ubytki w betonie po demontażach, ukształtowanie spadku dla obróbki, wyrównanie powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	0,52*0,77*1+0,51*1,14*1	0,981800
		dach biurowca	0,82*0,84*4	2,755200
		dach myjnia	0,52*0,64*1	0,332800
		RAZEM:	4,069800	m2
				4,07
1.4.5	KNR 202/410/1 analogia	Przykręcenie płyty OSB gr. 15mm pod obróbkę blacharską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	0,52*0,77*1+0,51*1,14*1	0,981800
		dach biurowca	0,82*0,84*4	2,755200
		dach myjnia	0,52*0,64*1	0,332800
		RAZEM:	4,069800	m2
				4,07
1.4.6	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	0,62*0,77*1+0,61*1,24*1	1,233800
		dach biurowca	0,92*0,94*4	3,459200
		dach myjnia	0,62*0,74*1	0,458800
		RAZEM:	5,151800	m2
				5,15
1.4.7	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ 'A' - do przewodów murowych, o obwodach do 1000' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	4*2	8,000000
		dach biurowca	0	
		dach myjnia	0	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
1.5	Element	Izolacja termiczna dachu		
1.5.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (1 warstwa papy paroizolacyjnej, zgrzewanej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			480,47	480,470000
		RAZEM:	480,470000	m2
				480,47
1.5.2	KNRW 202/406/1	Belka drewniana 10x15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	0,10*0,15*6,07	0,091050
		dach biurowca	0,10*0,15*23,80	0,357000
		dach myjnia	0,10*0,15*12,22	0,183300
		RAZEM:	0,631350	m3
				0,63
1.5.3	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych okleinowanych jednostronnie papą gr. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			467,36	467,360000
		RAZEM:	467,360000	m2
				467,36
1.5.4	ZKNR C 1/103/3 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą kołków teleskopowych w ilości 4' sz/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			467,36	467,360000
		RAZEM:	467,360000	m2
				467,36
1.5.5	ZKNR C 1/102/4 (4)	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, płyty /styropian EPS100 gr.5' cm/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw	0,15*(6,07+2*18,63)	6,499500
		dach biurowca	0,15*(2*7,22+23,80)	5,736000
		dach myjnia	0,15*(2*11,98+5,73+6,29)	5,397000
		RAZEM:	17,632500	m2
				17,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż klinów przy ścianach, kominach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw		
		- ściany 6,07+2*18,63		43,330000
		- kominy (0,22+0,41+1,04)*2+(0,42+0,67)*2		5,520000
		dach biurowca		
		- ściany 2*7,22+23,80		38,240000
		- kominy (0,72+0,74)*2*4		11,680000
		dach myjnia		
		- ściany 2*11,98+5,73+6,29		35,980000
		- kominy (0,42+0,54)*2		1,920000
		RAZEM:	136,670000 m	136,67
1.6	Element	Pokrycie dachu dwoma warstwami papy (papa podkładowa gr. 4mm + papa nawierzchnowa gr. 5,3mm)		
1.6.1	KNR 914/202/3	Dwuwarstwowe krycie dachów papami, grubości 9,3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480,47		480,470000
		RAZEM:	480,470000 m2	480,47
1.6.2	KNR 914/302/2	Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 0,5 m2 obrabianej powierzchni: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw		
		- ściany 0,25*(6,07+2*18,63)		10,832500
		- kominy 0,25*((0,22+0,41+1,04)*2+(0,42+0,67)*2)		1,380000
		- wywietrzaki 0,25*2*3,14*0,365*8		4,584400
		dach biurowca		
		- ściany 0,25*(2*7,22+23,80)		9,560000
		- kominy 0,25*(0,72+0,74)*2*4		2,920000
		- wywietrzaki 0,25*2*3,14*0,365*2		1,146100
		dach myjnia		
		- ściany 0,25*(2*11,98+5,73+6,29)		8,995000
		- kominy 0,25*(0,42+0,54)*2		0,480000
		- wywietrzaki 0,25*2*3,14*0,365*4		2,292200
		RAZEM:	42,190200 m2	42,19
K.7		Wywietrzaki kominów wentylacyjnych oraz wywiewki kanalizacyjne		
1.6.3	KNRW 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100 mm, cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw 4*2		8,000000
		dach biurowca 4*4+4		20,000000
		dach myjnia 3		3,000000
		RAZEM:	31,000000 szt	31,00
1.6.4	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach warsztatu napraw 0		
		dach biurowca 0		
		dach myjnia 2		2,000000
		RAZEM:	2,000000 szt	2,00
1.7	Element	Instalacja odgromowa		
1.7.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,36		162,360000
		RAZEM:	162,360000 m	162,36