

PRZEDMIAR ROBÓT NR 9/OB/19

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO NR 1 PRZY
UL. TECHNIKÓW 25 W CHEŁMIE ŚLĄSKIM

BRANŻA : BUDOWLANA

PROJEKTOWAŁ :
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1.1.1	1.4.8
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.10
1.2	STOLARKA OKIENNA - OKNA TRZYSZYBOWE PCV, PROFIL SIEDMIOKOMOROWY	1.2.1	1.2.5
1.3	ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA ALUMINIOWA, DRZWI Z POCHWYTAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ	1.3.1	1.3.7
1.4	OBROBKI I WYKONCZENIE POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH	1.4.1	1.4.8
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	2.1.1	2.3.4
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	2.1.1	2.1.17
2.2	PRACE DOCIEPLENIOWE	2.2.1	2.2.36
2.3	RUSZTOWANIA	2.3.1	2.3.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m		
	O1	1.35*77	m	103.950	
	O2	1.70*2	m	3.400	
	O3	0.65*1	m	0.650	
	O4	1.65*2	m	3.300	
				RAZEM	111.300
1.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien o pow. ponad 2 m2	m ²		
	O1	1.35*1.60*77	m ²	166.320	
	O2	1.70*1.60*2	m ²	5.440	
				RAZEM	171.760
1.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o pow. do 2 m2	szt		
	O3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o pow. do 1 m2	szt		
	O4	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drzwi o pow. ponad 2 m2	m ²		
	D1	1.40*2.55*2	m ²	7.140	
	D2	1.65*2.55*3	m ²	12.623	
	D3	1.50*2.55*1	m ²	3.825	
	D4	1.25*2.05*1	m ²	2.563	
	D5	1.25*2.05*1	m ²	2.563	
				RAZEM	28.713
1.1.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi o pow. do 2 m2	szt		
	D6	2	szt	2.000	
	D7	1	szt	1.000	
				RAZEM	3.000
1.1.7	KNR 4-01 0819-15	Skucie płytek z ościeży wewnętrznych	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km - odpady zmieszane	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5
1.1.9	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność = 9	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.10		Utylizacja odpadów	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		STOLARKA OKIENNA - OKNA TRZYSZYBOWE PCV, PROFIL SIEDMIOKOMOROWY			
1.2.1	KNR 0-19 1023-1002	Dostawa i montaż okien PCV O1	m ²		
		1.35*1.60*77	m ²	166.320	
				RAZEM	166.320
1.2.2	KNR 0-19 1023-1102	Dostawa i montaż okien PCV O2	m ²		
		1.70*1.60*2	m ²	5.440	
				RAZEM	5.440
1.2.3	KNR 0-19 1023-0402	Dostawa i montaż okien PCV O3	m ²		
		0.65*1.60*1	m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
1.2.4	KNR 0-19 1023-0302	Dostawa i montaż okien PCV O4	m ²		
		1.65*0.55*2	m ²	1.815	
				RAZEM	1.815
1.2.5	DC 21 0704- 0101	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV	m		
		111.300	m	111.300	
				RAZEM	111.300
1.3		ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA ALUMINIOWA, DRZWI Z POCHWYTAMI OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	ZKNR C 2 0101-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
	O1	1.35*1.60*77	m ²	166.320	
	O2	1.70*1.60*2	m ²	5.440	
	O3	0.65*1.60	m ²	1.040	
	O4	1.65*0.55*2	m ²	1.815	
	D1	1.40*2.55*2	m ²	7.140	
	D2	1.65*2.55*3	m ²	12.623	
	D3	1.50*2.55	m ²	3.825	
	D4	1.25*2.05*2	m ²	5.125	
	D5	1.25*2.05	m ²	2.563	
	D6	0.90*2.05*2	m ²	3.690	
	D7	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	211.630
2.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratak	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16
2.1.3	KNR 4-01 0354-07	Demontaż, oczyszczenie oraz ponowny ontaż krat okiennych	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5
2.1.4		Uporządkowanie elewacji, demontaż zbędnych elementów, demontaż i ponowny montaż elementów oświetlenia i sygnalizacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1
2.1.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników stalowych	m		
	O1	1.35*77	m	103.950	
	O2	1.70*2	m	3.400	
	O3	0.65*1	m	0.650	
	O4	1.65*2	m	3.300	
				RAZEM	111.300
2.1.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		60.85*2+3.70	m	125.400	
				RAZEM	125.400
2.1.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.40+6.90*6*2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
2.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	ściany szczy- towe	17.20*0.55*3+(7.93+3.75)*0.55	m ²	34.804	
	Pasy nadryn- nowe	125.400*0.25	m ²	31.350	
	pas podryn- nowy	125.400*0.40	m ²	50.160	
				RAZEM	116.314
2.1.9	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pasa papy wzdłuż okapu	m ²		
		((35.70+23.60)*2+3.25)*0.50	m ²	60.925	
				RAZEM	60.925
2.1.1	KNR 4-01 0 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
		Krotność = 2	m ²	60.925	
		60.925		RAZEM	60.925
2.1.1	KNR 4-01 1 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1"km - papa	m ³		
		60.925*0.50*0.02	m ³	0.609	
				RAZEM	0.609
2.1.1	KNR 4-01 2 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1"km - papa	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.609	
		0.609		RAZEM	0.609
2.1.1	KNR 4-04 3 0801-01	Rozebranie konstrukcji zadaszeń istniejących	m ²		
		4.10*1.30	m ²	5.330	
		1.90*2.50	m ²	4.750	
				RAZEM	10.080
2.1.1	4	Utylizacja papy	t		
		0.609*1.10	t	0.670	
				RAZEM	0.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	KNR 4-04 5 0804-01	Demontaż oraz ponowny montaż drabiny stalowej wraz z oczyszczeniem oraz pomalowaniem 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
2.1.1	6	Adaptacja istniejącej instalacji odgromowej, wprowadzenie przewodów instalacji do rur peszla, ponowne podłączenie oraz pomiary rezystancji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1
2.1.1	KNR 4-01 7 0701-01	Skucie, usunięcie warstw docieplenia ościeży okiennych wraz z podkuciem tynku dla uzyskania miejsca na nowe warstwy ocieplenia (1.35+1.60*2)*0.25*77	m ²		
	O1	(1.35+1.60*2)*0.25*77	m ²	87.588	
	O2	(1.709+1.60*2)*0.25*2	m ²	2.455	
	O3	(0.65+1.60*2)*0.25	m ²	0.963	
	O4	(1.65+0.55*2)*0.25*2	m ²	1.375	
	D1	(1.40+2.55*2)*0.25*2	m ²	3.250	
	D2	(1.65+2.55*2)*0.25*3	m ²	5.063	
	D3	(1.50+2.55*2)*0.25	m ²	1.650	
	D4	(1.25+2.05*2)*0.25*2	m ²	2.675	
	D5	(1.25+2.05*2)*0.25	m ²	1.338	
	D6	(0.90+2.05*2)*0.25*2	m ²	2.500	
	D7	(1.00+2.05*2)*0.25	m ²	1.275	
				RAZEM	110.130
2.2		PRACE DOCIEPLENIOWE			
2.2.1	ZKNR C 2 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża, usunięcie luźnych powłok	m ²		
	zach	132.15	m ²	132.150	
	pd	421.40	m ²	421.400	
	wsch	132.15	m ²	132.150	
	pn	430.65	m ²	430.650	
	minus okna ościeża	-211.630	m ²	-211.630	
	O1	(1.35+1.60*2)*0.25*77	m ²	87.588	
	O2	(1.709+1.60*2)*0.25*2	m ²	2.455	
	O3	(0.65+1.60*2)*0.25	m ²	0.963	
	O4	(1.65+0.55*2)*0.25*2	m ²	1.375	
	D1	(1.40+2.55*2)*0.25*2	m ²	3.250	
	D2	(1.65+2.55*2)*0.25*3	m ²	5.063	
	D3	(1.50+2.55*2)*0.25	m ²	1.650	
	D4	(1.25+2.05*2)*0.25*2	m ²	2.675	
	D5	(1.25+2.05*2)*0.25	m ²	1.338	
	D6	(0.90+2.05*2)*0.25*2	m ²	2.500	
	D7	(1.00+2.05*2)*0.25	m ²	1.275	
				RAZEM	1 014.850
2.2.2	ZKNR C 2 0101-09	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 1014.850	m ² m ²	1 014.850	
				RAZEM	1 014.850
2.2.3	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 1014.850	m ² m ²	1 014.850	
				RAZEM	1 014.850
2.2.4	ZKNR C 2 0107-02	Montaż listwy cokołowej do podłoża	mb		
	zach	17.20	mb	17.200	
	pd	64.55	mb	64.550	
	wsch	17.20	mb	17.200	
	pn	64.55	mb	64.550	
				RAZEM	163.500
2.2.5	ZKNR C 2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm na ścianach - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K	m ²		
	zach	132.15	m ²	132.150	
	pd	421.40	m ²	421.400	
	wsch	132.15	m ²	132.150	
	pn	430.65	m ²	430.650	
	minus okna	-211.630	m ²	-211.630	
				RAZEM	904.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.6	ZKNR C 2 0102-07 ościeża	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K	m ²		
	O1	(1.35+1.60*2)*0.37*77	m ²	129.630	
	O2	(1.709+1.60*2)*0.37*2	m ²	3.633	
	O3	(0.65+1.60*2)*0.37	m ²	1.425	
	O4	(1.65+0.55*2)*0.37*2	m ²	2.035	
	D1	(1.40+2.55*2)*0.37*2	m ²	4.810	
	D2	(1.65+2.55*2)*0.37*3	m ²	7.493	
	D3	(1.50+2.55*2)*0.37	m ²	2.442	
	D4	(1.25+2.05*2)*0.37*2	m ²	3.959	
	D5	(1.25+2.05*2)*0.37	m ²	1.980	
	D6	(0.90+2.05*2)*0.37*2	m ²	3.700	
	D7	(1.00+2.05*2)*0.37	m ²	1.887	
				RAZEM	162.992
2.2.7	ZKNR C 2 0105-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m ² 904.720	m ²		
			m ²	904.720	
				RAZEM	904.720
2.2.8	ZKNR C 2 0105-06	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m ² 904.720	szt		
			szt	904.720	
				RAZEM	904.720
2.2.9	ZKNR C 2 0107-04	Montaż listew dylatacyjnych 7.40*2	mb		
			mb	14.800	
				RAZEM	14.800
2.2.1	ZKNR C 2 0 0107-05 ościeża	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		
	O1	(1.35+1.60*2)*77	mb	350.350	
	O2	(1.709+1.60*2)*2	mb	9.818	
	O3	(0.65+1.60*2)	mb	3.850	
	O4	(1.65+0.55*2)*2	mb	5.500	
	D1	(1.40+2.55*2)*2	mb	13.000	
	D2	(1.65+2.55*2)*3	mb	20.250	
	D3	(1.50+2.55*2)	mb	6.600	
	D4	(1.25+2.05*2)*2	mb	10.700	
	D5	(1.25+2.05*2)	mb	5.350	
	D6	(0.90+2.05*2)*2	mb	10.000	
	D7	(1.00+2.05*2)	mb	5.100	
	naroża	7.41*4+6.85+4.93	mb	41.420	
				RAZEM	481.938
2.2.1	ZKNR C 2 1 0107-05 ościeża	Montaż listew przyokiennych z siatką	mb		
	O1	(1.35+1.60*2)*77	mb	350.350	
	O2	(1.709+1.60*2)*2	mb	9.818	
	O3	(0.65+1.60*2)	mb	3.850	
	O4	(1.65+0.55*2)*2	mb	5.500	
	D1	(1.40+2.55*2)*2	mb	13.000	
	D2	(1.65+2.55*2)*3	mb	20.250	
	D3	(1.50+2.55*2)	mb	6.600	
	D4	(1.25+2.05*2)*2	mb	10.700	
	D5	(1.25+2.05*2)	mb	5.350	
	D6	(0.90+2.05*2)*2	mb	10.000	
	D7	(1.00+2.05*2)	mb	5.100	
				RAZEM	440.518
2.2.1	ZKNR C 2 2 0105-07	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach 904.720	m ²		
			m ²	904.720	
				RAZEM	904.720
2.2.1	ZKNR C 2 3 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki (64.60*2.00*2+17.15*2.00*2)*0.70	m ²		
			m ²	228.900	
				RAZEM	228.900
2.2.1	ZKNR C 2 4 0105-09	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach 162.992	m ²		
			m ²	162.992	
				RAZEM	162.992
2.2.1	ZKNR C 2 5 0114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych - ściany 904.720	m ²		
			m ²	904.720	
				RAZEM	904.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1 6	ZKNR C 2 0114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych - ościeża 162.992	m ² m ²	 162.992	 162.992
				RAZEM	162.992
2.2.1 7	ZKNR C 2 0114-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwowego silikonowego - ściany - kolory ścian wg PW 904.720	m ² m ²	 904.720	 904.720
				RAZEM	904.720
2.2.1 8	ZKNR C 2 0114-07	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwowego silikonowego - ościeża 162.992	m ² m ²	 162.992	 162.992
				RAZEM	162.992
2.2.1 9	DC 21 0901- 0101	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti 228.900	m ² m ²	 228.900	 228.900
				RAZEM	228.900
2.2.2 0	DC 21 0901- 0201	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti - dodatkowa warstwa 228.900	m ² m ²	 228.900	 228.900
				RAZEM	228.900
2.2.2 1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - mury ogniowe ściany szczytowe 17.20*0.60*3+(7.93+3.75)*0.60	m ² m ²	 37.968	 37.968
				RAZEM	37.968
2.2.2 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe ściany szczytowe 17.20*0.70*3+(7.93+3.75)*0.70	m ² m ²	 44.296	 44.296
				RAZEM	44.296
2.2.2 3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy Pasy nadrynnowe 125.400*0.25	m ² m ²	 31.350	 31.350
				RAZEM	31.350
2.2.2 4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 125.400*0.40	m ² m ²	 50.160	 50.160
				RAZEM	50.160
2.2.2 5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety 111.300*0.25	m ² m ²	 27.825	 27.825
				RAZEM	27.825
2.2.2 6	DC 21 0704- 0101	Dostawa i montaż parapetów z blachy powlekanej 111.300	m m	 111.300	 111.300
				RAZEM	111.300
2.2.2 7	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm w kolorze szarym 125.400	m m	 125.400	 125.400
				RAZEM	125.400
2.2.2 8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC w kolorze szarym 87.200	m m	 87.200	 87.200
				RAZEM	87.200
2.2.2 9	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe - leje spustowe w kolorze szarym 13	szt szt	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
2.2.3 0	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne 13	szt szt	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
2.2.3 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - wyrównanie podłoża po montażu nowych obróbek i rynien dachowych 60.925	m ² m ²	 60.925	 60.925
				RAZEM	60.925
2.2.3 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pas okapowy 60.925*2	m ² m ²	 121.850	 121.850
				RAZEM	121.850
2.2.3 3	KNNR 2 1301-06	Dostawa i montaż zadaszeń z poliwęglanu. Daszek łukowy o wymiarach 120x120 cm 1.20*1.20*3	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3 4	KNNR 2 1301-06	Dostawa i montaż zadaszeń z poliwęglanu. Daszek łukowy o wymiarach 120x160 cm 1.20*1.60*7	m ² m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
2.2.3 5	KNNR 2 1301-06	Dostawa i montaż zadaszeń z poliwęglanu. Daszek łukowy o wymiarach 120x200 cm 1.20*2.00*2	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
2.2.3 6	KNR-W 4-01 0324-02	Montaż kratki wentylacyjnych w ścianach 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		RUSZTOWANIA			
2.3.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10`m	m ²		
	zach	135.00	m ²	135.000	
	pd	430.0	m ²	430.000	
	wsch	135.00	m ²	135.000	
	pn	430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	1 130.000
2.3.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1130.000	m ² m ²	1 130.000	
				RAZEM	1 130.000
2.3.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20`m 1130.000	m ² m ²	1 130.000	
				RAZEM	1 130.000
2.3.4		Czas pracy rusztowań (poz.:2.1.1,2.1.2,2.1.3,2.1.5,2.1.6,2.1.7,2.1.8,2.1.9,2.1.10,2.1.11,2.1.12,2.1.13,2.1.14,2.1.15,2.1.16,2.1.17,2.2.1,2.2.2,2.2.3,2.2.4,2.2.5,2.2.6,2.2.7,2.2.8,2.2.9,2.2.10,2.2.11,2.2.12,2.2.13,2.2.14,2.2.15,2.2.16,2.2.17,2.2.18,2.2.19,2.2.20,2.2.21,2.2.22,2.2.23,2.2.24,2.2.25,2.2.26,2.2.27,2.2.28,2.2.29,2.2.30,2.2.31,2.2.32,2.2.33,2.2.34,2.2.35,2.2.36,2.3.1,2.3.2,2.3.3)			