

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(18.73*8.60)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.078	
				RAZEM	161.078
2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [(18.73*8.60)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.078	
				RAZEM	161.078
3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 10% odbicia zwietrzałych, "głuchych" tynków elewacji i gzymsu [(18.73*8.60)]*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.108	
				RAZEM	16.108
4	KNR-W 4-01 0725-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu [(18.73*8.60)]*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.108	
				RAZEM	16.108
5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi, gr. 5 cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki, tynk "baranek" o uziarnieniu 1,5 mm, silikonowo-silikatowy w kolorze ustalonym z Inwestorem. Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20) [(18.73*8.60)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.078	
				RAZEM	161.078
6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- dodatkowy styropian gr. 6-8 cm w miejscach nierówności elewacji, przyjęto 10 % całej elewacji [(18.73*8.60)]*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.108	
				RAZEM	16.108
7	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (8.60+8.60+18.73)	m		
			m	35.930	
				RAZEM	35.930
8	KNR-W 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą okien aluminiowych w kolorze białym., np. farby do aluminium Nobiles Aqua Mix wodna gruntoemalia 3w (0.90*18.73)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.857	
				RAZEM	16.857
9	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny - wyjście na dach (6.0*1.0)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety okienne (18.73*0.20)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.746	
				RAZEM	3.746
11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety okienne - kolor ustali Inwestor (18.73*0.35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.556	
				RAZEM	6.556
12	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka ogniomuru (18.73*0.35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.556	
				RAZEM	6.556
13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbka ogniomuru - kolor ustali Inwestor (18.73*0.35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.556	
				RAZEM	6.556
14	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm ( -20 stopni) (18.73*1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.730	
				RAZEM	18.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż stalowej pionowej obudowy dylatacji wysokości 8,0 m x 3 szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
		[(18.73*8.60)]	m <sup>2</sup>	161.078	
				RAZEM	161.078
17	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wrót o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		(3.57*3.60)+(4.16*4.40)	m <sup>2</sup>	31.156	
				RAZEM	31.156
18	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe nr 1- WIŚNIEWSKI -podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego. Brama o wymiarach 3,57 x 3,60 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie. Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta, Brama z jednym naświetlem - usytuowanie naświetla do ustalenia z Inwestorem. Brama z drzwiami ewakuacyjnymi o szerokości min. 90 cm. Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe. Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIEWSKI. Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io: Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona. Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund. Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry. Szlina z łańcuchem wyposażona w systemem wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym. Możliwość podłączenia fotokomórek. Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io. Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilotów) PULSAR io. Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwia uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania. (3.57*3.60)	m <sup>2</sup>		
				12.852	
				RAZEM	12.852
19	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe nr 2- WIŚNIEWSKI -podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego. Brama o wymiarach 4,16 x 4,40 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie. Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta,  Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe. Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIEWSKI. Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io: Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona. Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund. Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry. Szlina z łańcuchem wyposażona w systemem wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym. Możliwość podłączenia fotokomórek. Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io. Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilotów) PULSAR io. Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwia uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania. (4.16*4.40)	m <sup>2</sup>		
				18.304	
				RAZEM	18.304

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,304

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				161.078		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.2720	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	161.078	0.00
2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				161.078		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.0662	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39500	środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	161.078	0.00
3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 10% odbicia zwietrzałych, "głuchych" tynków elewacji i gzymsu	m <sup>2</sup>				16.108		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.4100	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	16.108	0.00
4	KNR-W 4-01 0725-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>				16.108		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	1.1900	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0052	0.00	0.000			
	1720211	wapno suchogaszzone	t	0.0050	0.00	0.000			
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0213	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.000			
	43211	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	16.108	0.00
5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi, gr. 5 cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki, tynk "baranek" o uziarnieniu 1,5 mm, silikonowo-silikatowy w kolorze ustalonym z Inwestorem. Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m <sup>2</sup>				161.078		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	3.2296	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1552327		-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000	0.00	0.000		
1562605		Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m <sup>3</sup>	0.0528	0.00	0.000		
1554103		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	10.0300	0.00	0.000		
8990499		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4.1600	0.00	0.000		
3900600		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	0.00	0.000		
1552328		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0.3000	0.00	0.000		
2350040		tynk dekoracyjny- Silikatowo-silikonowa masa tynkarska , BARANEK 1,5 MM	kg	3.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
35111		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298	0.00	0.000		
39500		środek transportowy	m-g	0.0276	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	161.078	0.00
6 KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- dodatkowy styropian gr. 6-8 cm w miejscach nierówności elewacji, przyjęto 10 % całej elewacji	m <sup>2</sup>				16.108	
		-- Robocizna --						
999			r-g	1.3290	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
1562600		płyty styropianowe 6-8 cm	m <sup>3</sup>	0.0725	0.00	0.000		
1554103		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
35111		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.00	0.000		
39500		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	16.108	0.00
7 KNR 0-23 2614-10		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				35.930	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
1554103		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0.9000	0.00	0.000		
1220200		Narożnik aluminiowy z siatką	m	1.1760	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
35111		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007	0.00	0.000		
39500		środek transportowy	m-g	0.0005	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 7							0.000	35.930	0.00
8	KNR-W 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą okien aluminiowych w kolorze białym., np. farby do aluminium Nobiles Aqua Mix wodna gruntoemalia 3w	m <sup>2</sup>				16.857		
		-- Robocizna --							
999			r-g	0.6400	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
1511100		Wodna gruntoemalia 3w1 Nobiles Aqua Mix Pełni rolę gruntu, podkładu oraz emalii.	dm <sup>3</sup>	0.1240	0.00	0.000			
1510210		Wodna gruntoemalia 3w1 Nobiles Aqua Mix Pełni rolę gruntu, podkładu oraz emalii.	dm <sup>3</sup>	0.1150	0.00	0.000			
1050000		Benzyny do ekstrakcji - luzem	dm <sup>3</sup>	0.0480	0.00	0.000			
3920001		Papier ścierny w arkuszach 230x280mm, granulacja P40	ark	0.5600	0.00	0.000			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	16.857	0.00
9	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny - wyjście na dach	m <sup>2</sup>				12.000		
		-- Robocizna --							
999			r-g	0.9400	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
1510100		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770	0.00	0.000			
1510210		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0770	0.00	0.000			
1050199		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0340	0.00	0.000			
3920099		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.000			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	12.000	0.00
10	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety okienne	m <sup>2</sup>				3.746		
		-- Robocizna --							
999			r-g	0.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	3.746	0.00
11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety okienne - kolor ustali Inwestor	m <sup>2</sup>				6.556		
		-- Robocizna --							
999			r-g	1.3500	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
9_00011		blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300	0.00	0.000			
9_00004		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000	0.00	0.000			
2380807		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.000			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
39599		środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	6.556	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość		
12	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka ogniomuru	m <sup>2</sup>				6.556			
		-- Robocizna --								
	999		r-g	0.3000	0.00	0.000				
Razem pozycja 12								0.000	6.556	0.00
13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbka ogniomuru - kolor ustali Inwestor	m <sup>2</sup>				6.556			
		-- Robocizna --								
	999		r-g	1.3500	0.00	0.000				
		-- Materiały --								
	9_00011	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300	0.00	0.000				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000	0.00	0.000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000				
		-- Sprzęt --								
	39599	środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.000				
Razem pozycja 13								0.000	6.556	0.00
14	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5, 2 mm ( -20 stopni)	m <sup>2</sup>				18.730			
		-- Robocizna --								
	999		r-g	0.2700	0.00	0.000				
		-- Materiały --								
	2305560	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.000				
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.4000	0.00	0.000				
	2300199	lepik asfaltowy	kg	0.2000	0.00	0.000				
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3000	0.00	0.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000				
		-- Sprzęt --								
	35211	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200	0.00	0.000				
Razem pozycja 14								0.000	18.730	0.00
15	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż stalowej pionowej obudowy dylatacji wysokości 8,0 m x 3 szt	szt.				3.000			
		-- Robocizna --								
	999		r-g	0.4600	0.00	0.000				
		-- Materiały --								
	1540400	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.5000	0.00	0.000				
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2000	0.00	0.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000				
Razem pozycja 15								0.000	3.000	0.00
16	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>				161.078			
		-- Robocizna --								
	999		r-g	0.3360	0.00	0.000				
		-- Materiały --								



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2791199		plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0062	0.00	0.000		
2791299		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002	0.00	0.000		
2600110		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00018	0.00	0.000		
2600611		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013	0.00	0.000		
2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0003	0.00	0.000		
1342199		haki do muru	kg	0.0120	0.00	0.000		
1122223		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
48300		rusztowania ramowe	m-g	0.0951	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	161.078	0.00
17	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wrót o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				31.156	
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.6300	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	31.156	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR-W 2-02 1032-01	<p>Bramy segmentowe nr 1- WIŚNIOWSKI -podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego.</p> <p>Brama o wymiarach 3,57 x 3,60 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie.</p> <p>Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta.</p> <p>Brama z jednym naświetlem - usytuowanie naświetla do ustalenia z Inwestorem.</p> <p>Brama z drzwiami ewakuacyjnymi o szerokości min. 90 cm.</p> <p>Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe.</p> <p>Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIEWSKI.</p> <p>Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io:</p> <p>Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona.</p> <p>Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund.</p> <p>Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry.</p> <p>Szyna z łańcuchem wyposażona w system wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym.</p> <p>Możliwość podłączenia fotokomórek.</p> <p>Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilótów) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwi uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania.</p>	m <sup>2</sup>				12.852	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1322320		<p>Bramy segmentowe nr 1 WIŚNIEWSKI - podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego.</p> <p>Brama o wymiarach 3,57 x 3,60 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie.</p> <p>Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta,</p> <p>Brama z jednym naświetlem - usytuowanie naświetla do ustalenia z Inwestorem.</p> <p>Brama z drzwiami ewakuacyjnymi o szerokości min. 90 cm.</p> <p>Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe.</p> <p>Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIEWSKI.</p> <p>Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io:</p> <p>Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona.</p> <p>Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund.</p> <p>Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry.</p> <p>Szyna z łańcuchem wyposażona w systemem wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym.</p> <p>Możliwość podłączenia fotokomórek.</p> <p>Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilótów) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwia uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania.</p>	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	12.852	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR-W 2-02 1032-01	<p>Bramy segmentowe nr 2- WIŚNIOWSKI -podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego.</p> <p>Brama o wymiarach 4,16 x 4,40 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie.</p> <p>Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta,</p> <p>Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe.</p> <p>Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIOWSKI.</p> <p>Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io:</p> <p>Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona.</p> <p>Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund.</p> <p>Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry.</p> <p>Szyna z łańcuchem wyposażona w systemem wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym.</p> <p>Możliwość podłączenia fotokomórek.</p> <p>Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilotów) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwia uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania.</p>	m <sup>2</sup>				18.304	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1322320	<p>Bramy segmentowe nr 2- WIŚNIEWSKI -podnoszone mechanicznie i ręcznie - dostawa i montaż wraz z wykonaniem przyłącza elektrycznego.</p> <p>Brama o wymiarach 4,16 x 4,40 m - przed zamówieniem dokonać szczegółowych pomiarów na budowie. Kolor do ustalenia z Inwestorem z palety producenta,</p> <p>Panel o grubości 40 mm i uszczelnienie obwodowe.</p> <p>Napęd METRO Smart io , które umożliwiają inteligentne sterowanie bramą WIŚNIEWSKI.</p> <p>Najważniejsze cechy napędu METRO Smart io:</p> <p>Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami z użyciem smartfona.</p> <p>Szybkie programowanie – uruchomienie w kilkanaście sekund.</p> <p>Amperometryczne wykrywanie przeszkód - w przypadku zetknięcia z przeszkodą brama zatrzyma się i cofnie do góry.</p> <p>Szyna z łańcuchem wyposażona w systemem wygłuszający. Możliwość dodatkowego wyciszenia dzięki szynie z paskiem zębatym.</p> <p>Możliwość podłączenia fotokomórek.</p> <p>Nowoczesny nadajnik (pilot) PULSAR – czterokanałowy (może sterować czterema urządzeniami). W zestawie znajdują dwa nadajniki (piloty) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia dodatkowych czterokanałowych nadajników (pilótów) PULSAR io.</p> <p>Możliwość dokupienia baterii awaryjnego zasilania, która umożliwia uruchomienie bramy w przypadku braku zasilania.</p>	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	18.304	0.00
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
	Kosztorys				0.00	0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0.00				0.00%
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

#### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1999
2	WACETOB wyd.III 2000
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	WACETOB wyd.V 2003