

Toruń, dn. 2024-04-21

Inwestor:

Parafia NMP Różańcowej
Pl. Św. Jana Pawła II 1
89-320 Wysoka

Wykonawca opracowania:

Pracownia Projektowa ARKON Bartłomiej Zawal
ul. Kamienna 20
64-920 Piła

Kosztorys nakładczy [ślepy]

Nazwa budowy: Remont ogrodzenia

Adres budowy: Pl. Św. Jana Pawła II 1, 89-320 Wysoka

Obiekt: Kościół parafialny w Wysokiej

Rodzaj robot: Budowlane

CPV: 45453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne

Data opracowania: 2024-03-15

Podstawa opracowania: KNR 19-01, KNR AT-08, NC-02, KNR 4-01, BC-03, KNR AT-26, KNR K-35, KNNR Wacetob 3, BC-04, KNR 2-02W

Sporządził:

Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. RENOWACJA MURU OGRODZENIA PONIŻEJ GRUNTU		
1.1. Izolacja pionowa muru ogrodzenia		
1	KNR 4-01 0102-02-060 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III - przyjęto głębokość 0,50 m krotność= 1,00	55,83 m3
1. $(8,20+10,95+6,50+2,50+11,0+14,85+9,88+2,50+8,30+22,20+1,94+2,0+3,0+22,55+5,0)*(0,60+1,10)*0,50*0,50$		55,83
2. -----		
3. Przeniesienie +		55,83
2	KNR AT-26 0101-01-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie zawilgoconych tynków krotność= 1,00	65,69 m2
1. $(8,20+10,95+6,50+2,50+11,0+14,85+9,88+2,50+8,30+22,20+1,94+2,0+3,0+22,55+5,0)*0,50$		65,69
2. -----		
3. Przeniesienie +		65,69
3	KNR AT-26 0101-02-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły krotność= 1,00	65,69 m2
4	KNR AT-26 0101-04-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru krotność= 1,00	65,69 m2
5	BC-04 0129-01-050 Dezynfekcja - odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne krotność= 1,00	65,69 m2
6	KNR AT-26 0101-05-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły krotność= 1,00	65,69 m2
7	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00	65,69 m2
8	KNR K-35 010301-050 Uszczelnienie powierzchni muru bez tynkowania w strefie cokołu krotność= 1,00	65,69 m2
9	KNR Wacetob 3 0207-010-050 Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych krotność= 1,00	65,69 m2
10	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III [minus objętość izolacji] krotność= 1,00	55,83 m3
2. RENOWACJA MURÓW OGRODZENIA I BRAM NAD TERENEM		
2.1. Korony murów z cegły		
11	KNR AT-08 0110-02-050 Usuwanie nawarstwień atmosferycznych kwasem fluorowodorowym - nanoszenie środka ręcznie krotność= 1,00	84,60 m2
1. $(26,50+26,70+1,94+0,86+38,0)*0,90$		84,60
2. -----		
3. Przeniesienie +		84,60
12	KNR AT-08 0101-06-050 Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej krotność= 1,00	84,60 m2

13	KNR 19-01 0325-11-050 Spoinowanie murów z cegły - gzymsy, attyki krotność= 1,00	84,60 m2
14	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie korony murów zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00	84,60 m2
15	KNR 4-01 0212-04-050 Rozbiórka betonowych nakryw w koronie murów krotność= 1,00	45,22 m2
1. (10,73+31,35+1,90*2+0,51*2+1,67*2)*0,90		45,22
2. -----		
3. Przeniesienie +		45,22
16	KNR 19-01 0310-22-060 Uzupełnienie gzymsów, attyk, portali z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - korona murów krotność= 1,00	2,94 m3
1. (10,73+31,35+1,90*2+0,51*2+1,67*2)*0,90*0,065		2,94
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,94
17	KNR 19-01 0325-11-050 Spoinowanie murów z cegły - gzymsy, attyki krotność= 1,00	45,22 m2
18	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie korony murów zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00	45,22 m2
19	KNR AT-26 0304-01-050 Hydrofobizacja powierzchni ceglanej preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,00	129,82 m2
1. 84,60+45,22		129,82
2. -----		
3. Przeniesienie +		129,82
2.2. Naprawa pęknięć [przyjęto 10 msc x 5 kotew] oraz powierzchni murów		
20	NC-02 0403-01-050 Renowacja starego budownictwa. Wykucie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	5,88 m2
1. 1,40*0,42*10		5,88
2. -----		
3. Przeniesienie +		5,88
21	NC-02 0702-05-020 Montaż elementów konstrukcyjnych - kotwy spiralne 6 mm ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	50,00 szt
1. 5*10		50,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		50,00
22	BC-03 0311-07-040 Wypełnienie spoin zaprawą tiksotropową na bazie cementu o wym. 20 x 15 mm krotność= 1,00	70,00 m
1. 50*1,40		70,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		70,00
23	KNR 19-01 0314-03-123 Naprawa powierzchni murów zabytkowych, przy głębokości kucia 1/2 cegły. Ilość cegieł: 4-5 krotność= 1,00	20,00 miejsce
2.3. Renowacja tynków elewacji, oczyszczenie powierzchni kamienia		
24	KNR AT-08 0101-06-050 Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej krotność= 1,00	442,01 m2
1. (26,50+26,70)*(1,56+1,41)*0,50		79,00
2. 2,50*2,01		5,03

	3.	$(8,20+10,95+6,50+11,0+14,85) \cdot (0,84+0,80) \cdot 0,50$	42,23
	4.	$2,50 \cdot 1,53$	3,83
	5.	$(0,85+9,88+31,35+1,94+0,86+38,0) \cdot 1,45$	120,18
	6.	$6,04 \cdot 1,02$	6,16
	7.	$9,88 \cdot 1,13+8,30 \cdot 1,62+22,20 \cdot (1,62+0,84) \cdot 0,50$	51,92
	8.	$1,94 \cdot 0,79+2,0 \cdot 0,84+3,0 \cdot (1,0+0,84) \cdot 0,50+22,55 \cdot 1,0+5,0 \cdot (1,0+1,70) \cdot 0,50$	35,27
	9.	$4,60 \cdot (1,70+2,17) \cdot 0,50$	8,90
	10.	$1,90 \cdot (3,34 \cdot 2+3,13 \cdot 2)$	24,59
	11.	$0,51 \cdot 3,70 \cdot 4+2,40 \cdot 0,85 \cdot 0,50 \cdot 2$	9,59
	12.	$(1,60 \cdot 2+2,57 \cdot 2+2,16 \cdot 2+2,40+1,10) \cdot 0,90$	14,54
	13.	$2,60 \cdot (1,16+1,84) \cdot 0,50 \cdot 2$	7,80
	14.	$1,16 \cdot 2 \cdot 0,90$	2,09
	15.	brama przy dzwonnicy	
	16.	$0,90 \cdot (2,57+1,15) \cdot 2 \cdot 2+0,85 \cdot 2,57 \cdot 2+3,0 \cdot 0,85 \cdot 1,10$	20,57
	17.	$3,0 \cdot (1,15+0,50) \cdot 0,75 \cdot 2$	7,43
	18.	$1,15 \cdot 0,85 \cdot 2+0,50 \cdot 0,66 \cdot 0,70 \cdot 2 \cdot 2$	2,88
	19.	-----	
	20.	Przeniesienie +	442,01
25	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m ² na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 20% powierzchni całkowitej + 100% brama przy dzwonnicy krotność= 1,00		113,11 m ²
	1.	$411,13 \cdot 0,20$	82,23
	2.	$0,90 \cdot (2,57+1,15) \cdot 2 \cdot 2+0,85 \cdot 2,57 \cdot 2+3,0 \cdot 0,85 \cdot 1,10$	20,57
	3.	$3,0 \cdot (1,15+0,50) \cdot 0,75 \cdot 2$	7,43
	4.	$1,15 \cdot 0,85 \cdot 2+0,50 \cdot 0,66 \cdot 0,70 \cdot 2 \cdot 2$	2,88
	5.	-----	
	6.	Przeniesienie +	113,11
26	BC-04 0129-01-050 Dezynfekcja - odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne krotność= 1,00		442,01 m ²
27	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00		113,11 m ²
28	NC-02 0409-03-050 Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m ² - zaprawa spoinująca wapienna z gtrasem - minus powierzchnia naprawianych pęknięć krotność= 1,00		107,23 m ²
	1.	$113,11 \cdot 5,88$	107,23
	2.	-----	
	3.	Przeniesienie +	107,23
29	KNR K-35 021601-050 Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolnego krotność= 1,00		113,11 m ²
30	KNR K-35 021701-050 Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szepnej krotność= 1,00		113,11 m ²
31	KNR K-35 021801-050 Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie krotność= 1,00		113,11 m ²
32	KNR 19-01 0823-07-040 Profile ciągnięte szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - gzymsy krotność= 1,00		24,46 m
	1.	$(0,51 \cdot 2+0,20 \cdot 2+0,43 \cdot 2+0,15 \cdot 2+1,03+1,0 \cdot 2) \cdot 2$	11,22
	2.	$1,33 \cdot 2+5,29 \cdot 2$	13,24
	3.	-----	
	4.	Przeniesienie +	24,46
33	KNR K-35 022001-050 Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków krotność= 1,00		442,01 m ²

34	KNR AT-26 0304-01-050 Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,00	442,01 m2
35	KNR K-35 022003-050 Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym krotność= 1,00	442,01 m2
2.4. Oczyszczenie powierzchni kamienia, wymiana spadków z dachówki		
36	KNR AT-08 0110-02-050 Oczyszczenie powierzchni kamieni granitowych - nanoszenie środka Remmers Clean AC ręcznie krotność= 1,00	35,64 m2
1. (26,50+2,50+26,70+10,73+2,50+0,60+0,80+31,35+8,84+38,0)*0,24		35,64
2. -----		
3. Przeniesienie +		35,64
37	KNR 19-01 0326-30-050 Spoinowanie murów cyklopowych o przekroju spoin do 0,01 m2, z wykuciem spoin krotność= 1,00	35,64 m2
38	KNR 4-01 0506-0201-123 Wymiana pokryć o powierzchni do 1 m2 z dachówki karpówki układanej podwójnie w koronkę na zaprawie z wapna gaszonego (2,50x0,95x2=4,75 m2 plus 5,27*0,95*2=10,01) krotność= 1,00	15,00 miejsce
2.5. Bramy i furtka		
39	KNR 2-02W 1221-04-050 Osadzenie stalowych dwuskrzydłowych bram rozwieranych, o powierzchni do 13 m2 krotność= 1,00	16,95 m2
1. 2,40*3,23		7,75
2. 3,0*2,57+3,0*0,66*0,75		9,20
3. -----		
4. Przeniesienie +		16,95
40	KNR 2-02W 1221-03-050 Osadzenie stalowych jednoskrzydłowych bram rozwieranych, o powierzchni do 6 m2 - furtka krotność= 1,00	2,38 m2
1. 1,10*2,16		2,38
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,38
3. WYWÓZ GRUZU		
3.1. Wywóz gruzu		
41	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	6,75 m3
1. (65,69+113,11)*0,02		3,58
2. 45,22*0,07		3,17
3. -----		
4. Przeniesienie +		6,75
42	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km krotność x 9 krotność= 9,00	6,75 m3

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn . Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		RENOWACJA MURU OGRODZENIA PONIŻEJ GRUNTU								
1.1		Izolacja pionowa muru ogrodzenia								
1	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III - przyjęto głębokość 0,50 m Obmiar = 55,83 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	m3 r-g	1,74	1,00					
		<div>Razem: Zysk:</div>	%							
		<div>Razem: Zysk:</div>	%							
		<div>Razem:</div>								
2	KNR AT-26 0101-01-050	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie zawilgoconych tynków Obmiar = 65,69 Krotność = 1,00 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	m2 r-g	0,18	1,00					
		<div>Razem: Zysk:</div>	%							
		<div>Razem:</div>	%							
		<div>Razem:</div>								
3	KNR AT-26 0101-02-050	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzących spoin w murach z cegły Obmiar = 65,69 Krotność = 1,00 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	m2 r-g	0,25	1,00					
		<div>Razem: Zysk:</div>	%							
		<div>Razem:</div>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Murarz III Robotnik budowlany I Materiały: Cegły budowlane kilnkierowe kl. 400, odporne na warunki atmosferyczne Zaprawa murarska do klinkieru Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g r-g szt kg PLN m-g m-g % % %	17,28 8,25 526,00 272,00 0,55 0,60 	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 	 10,00 % 				
17	KNR 19-01 0325-11- 050	Spoinowanie murów z cegły - gzymsy, attyki <i>Obmiar = 45,22</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Murarz III Robotnik budowlany I Materiały: Sucha zaprawa do spoinowania zabytkowych murów Optosan Optolith Trass Fuge Materiały pomocnicze 2,70 % Sprzęt: Betoniarka wolnospadowa 150dm3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g kg PLN m-g % % %	 0,55 0,55 2,80 0,07 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 2,70 % 				
18	NC-02 0416-01- 050	Impregnacja i wzmocnienie korony murów zewnętrznych mało nasiąkliwych <i>Obmiar = 45,22</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 E Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g dm3 PLN % % %	 0,07 0,21 	 1,00 1,00 	 2,00 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
31	KNR K-35 021801-0 50	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie <i>Obmiar = 113,11</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg PLN % % %	 0,68 22,00 %	 1,00 1,00 %	 2,00 %				
32	KNR 19-01 0823-07- 040	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości w rozwinieciu do 40 cm - gzymsy <i>Obmiar = 24,46</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Tynkarz IV Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych PCB-Sperrputz Remmers Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m3 m3 kg PLN m-g % % %	 2,32 0,41 0,0088 0,0012 4,94 0,36 %	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 %	 3,00 %				
33	KNR K-35 022001-0 50	Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków <i>Obmiar = 442,01</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Szpachlówka mineralna, powierzchniowa, tynk filcowany uziarnienie do ok 0.5 mm Remmers Feinputz	m2 r-g kg	 0,48 3,50	 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	PLN % %			2,00 %				
34	KNR AT-26 0304-01- 050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie <i>Obmiar = 442,01</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g dm3 PLN m-g % %	 0,10 0,15 0,01	 1,00 1,00 1,00	 2,00 %				
35	KNR K-35 022003-0 50	Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym <i>Obmiar = 442,01</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m2 r-g dm3 dm3 PLN % %	 0,26 0,20 0,40	 1,00 1,00 1,00	 2,00 %				
2.4		Oczyszczenie powierzchni kamienia, wymiana spadków z dachówki								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
41	KNR 4-01 0108-09- 060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Obmiar = 6,75 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 1,39 0,72 	 1,00 1,00 						
42	KNR 4-01 0108-10- 060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km krotność x 9 Obmiar = 6,75 Krotność = 9,00 Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element: Razem element:	m3 m-g % %	 0,02 	 1,00 						
		Razem element:									

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	53	Dekarz III	r-g	27,00		
2.	0	121	malarze gr.I	r-g	11,84		
3.	0	343	Murarz III	r-g	168,97		
4.		999	robocizna	r-g	126,80		
5.		999(1)	Robocizna	r-g	678,54		
6.	0	999	robocizna	r-g	61,37		
7.		391(1)	robotnicy gr.I	r-g	29,62		
8.		391	Robotnik budowlany I	r-g	456,99		
9.	0	464	Tynkarz IV	r-g	56,75		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 617,88		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1320399	Bramy i furtki ozdobne kute z kształtowników stalowych	m2	19,33		
2.	0	1800002	Cegły budowlane kilnkierowe kl. 400, odporne na warunki atmosferyczne	szt	1 546,44		
3.	0	1800103	Cegły budowlane pełne kl.200	szt	100,00		
4.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,05		
5.	0	1820001	Dachówki ceramiczne karpiówki DK-36,5x15,3 cm/l	szt	795,00		
6.	0	1120603	Drut stalowy okrągły miękki śr.1,0-1,8 mm	kg	0,75		
7.	0	150100516	Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane	dm3	176,80		
8.		1560318	Folia polietylenowa izolacyjna, kubełkowa fundamentowa	m2	72,26		
9.	1	148052105	Impregnat hydrofobizujący Remmers Funcosil SNL	dm3	19,47		
10.	0	141140105	Koncentrat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	6,57		
11.	0	1341099	Kotwy ze stali nierdzewnej spiralne śr. 6 mm Remmers Spiralanker	m	65,00		
12.	0	1430900	Kwas fluorowodorowy	dm3	52,28		
13.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	0,06		
14.	0	141290707	Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym Remmers BFA	dm3	157,38		
15.	0	141291004	Preparat chroniący przed siarczanami znajdującymi się w murze Remmers Sulfatex flussig	kg	56,56		
16.	1	148171202	Preparat czyszczący Remmers Klinkerreiniger AC	kg	22,03		
17.	1	148172204	Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 E	dm3	51,02		
18.	1	148172307	Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500	dm3	13,79		
19.	1	235000307	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych PCB-Sperrputz Remmers	kg	120,83		
20.	0	2380603	Sucha zaprawa do spoinowania zabytkowych murów Optosan Optolith Trass Fuge	kg	665,17		
21.	0	238004107	Szlam uszczelniający - mineralny Remmers Dichtschlamme	kg	210,21		
22.	0	235045507	Szpachlówka mineralna, powierzchniowa, tynk filcowany uziarnienie do ok 0,5 mm Remmers Feinputz	kg	1 547,04		
23.	0	235046217	Szpachlówka wapienna z wypełniaczem mineralnym, drobnoziarnista Remmers Historic Kalkspachtel	kg	346,84		
24.	0	148151507	Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund	dm3	154,70		
25.	0	238307417	Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie	kg	2 488,42		

1	2	3	4	5	6	7	8
			do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA				
26.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,10		
27.	0	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,22		
28.	0	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,03		
29.	1	238080208	Zaprawa murarska do klinkieru	kg	799,68		
30.	0	BC03025	Zaprawa tiksotropowa na bazie cementu do montażu kotew spiralnych Remmers M30	kg	21,00		
31.	0	235041407	Zaprawa z mineralnymi kruszywami, sucha o uziarnieniu do 3,5 mm Remmers Vorspritzmortel szybkowiążąca	kg	565,55		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
-----	---	-----	-------	-------	-------	------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
1.		14900	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	28,18		
2.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	21,65		
3.	0	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,15		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,00		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,83		
6.		34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	11,86		
7.	0	35212	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	6,45		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	RENOWACJA MURU OGRODZENIA PONIŻEJ GRUNTU <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 275,50					
1.1.	Izolacja pionowa muru ogrodzenia <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 275,50					
2.	RENOWACJA MURÓW OGRODZENIA I BRAM NAD TERENEM <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 333,00					
2.1.	Korony murów z cegły <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 317,30					
2.2.	Naprawa pęknięć [przyjęto 10 msc x 5 kotew] oraz powierzchni murów <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 118,58					
2.3.	Renowacja tynków elewacji, oczyszczenie powierzchni kamienia <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 739,18					
2.4.	Oczyszczenie powierzchni kamienia, wymiana spadków z dachówki <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 108,39					
2.5.	Bramy i furtka <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 49,55					
3.	WYWÓZ GRUZU <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 9,38					
3.1.	Wywóz gruzu <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 9,38					