

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Remont i konserwacja elewacji kościoła parafialnego p.w. Matki Bożej

ADRES INWESTYCJI: Nieustającej Pomocy w Świdwinie
ul. Niedziałkowskiego 2
78-300 Świdwin

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Nieustającej Pomocy w Świdwinie

ADRES INWESTORA: ul. Niedziałkowskiego 2
78-300 Świdwin

BRANŻE: konserwacja zabytków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2015-03-27

GOTYK Sp. z o.o.
Tomasz Gościński
Tomasz Gościński
Prezes

POZIOM CEN: sekocenbud II kw 2012 + c. dostawców

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 204 491,20 zł

PODATEK VAT: 47 032,98 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 251 524,18 zł

SŁOWNIE: dwieście pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset dwadzieścia cztery i 18/100 zł

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

GOTYK Sp. z o.o.
Tomasz Gościński
Tomasz Gościński
Prezes

PARAFIA
RZYMSKOKATOLICKA
p.w. Matki Bożej Nieustającej Pomocy
ul. Niedziałkowskiego 2, tel. (0-94) 3652771
78-300 ŚWIDWIN
NIP: 672-15-04-030

ks. Ryszard Kizielewicz
PROBOSZCZ

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Pn	Razem
1.1	konserwacja murów dostępnych z poziomu terenu	37 304,17	77 029,24	970,75	28 706,19	7 635,84	3 999,85	173 031,55
1.2	konserwacja murów ponad dachem	6 317,27	14 933,36	177,86	4 871,35	1 295,78	677,35	31 459,65
1	Elewacja północna	43 621,44	91 962,60	1 148,61	33 577,54	8 931,62	18 444,16	204 491,20
	Kosztorys netto	43 621,44	91 962,60	1 148,61	33 577,54	8 931,62	18 444,16	204 491,20
	VAT 23 %							47 032,98
	Kosztorys brutto							251 524,18

Słownie: *dwieście pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset dwadzieścia cztery i 18/100 zł*

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Elewacja północna			
1.1			konserwacja murów dostępnych z poziomu terenu			
1		KNR-W 2-02 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
d.1.1			(0,80 + 1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05 + 0,80 * 2) * 8,20 + 0,50 * 10,05 * 8,12 * 1,5	m2	341,481	
					RAZEM	341,481
2		KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow. muru	m2		
d.1.1			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 8,20 + 0,50 * 10,05 * 8,12 * 1,5	m2	321,801	
					RAZEM	321,801
3		TZKNBK VII -252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 70% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
d.1.1			poz.2 * 0,7	m2	225,261	
					RAZEM	225,261
4		KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 70% pow.)	m2		
d.1.1			poz.2 * 0,7	m2	225,261	
			0	m2	0,000	
					RAZEM	225,261
5		KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2		
d.1.1			poz.2	m2	321,801	
					RAZEM	321,801
6		KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2		
d.1.1			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,33	m2	10,487	
					RAZEM	10,487
7		KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
d.1.1			20	msc	20,000	
					RAZEM	20,000
8		KNR 19-01 0314-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
d.1.1			15	msc	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	d.1.1	KNR 19-01 0314-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu	msc		
			2	msc	2,000	
					RAZEM	2,000
10	d.1.1	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "B" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			<okno>60 * 2 * 5	msc	600,000	
					RAZEM	600,000
11	d.1.1	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "D" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			<okno>60 * 5	msc	300,000	
					RAZEM	300,000
12	d.1.1	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "F" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			<gzyms>65	msc	65,000	
					RAZEM	65,000
13	d.1.1	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "G" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			<gzyms>65	msc	65,000	
					RAZEM	65,000
14	d.1.1	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2		
			(1,10 * 2 * 2 + 3,20 * 2 * 2 + 5,20 * 2) * 0,70 * 1,3	m2	25,116	
			3,15 * 0,55 * 0,55 * 5 * 2 * 1,3	m2	12,387	
					RAZEM	37,503
15	d.1.1	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
			(1,10 * 2 * 2 + 3,20 * 2 * 2 + 5,20 * 2) * 0,70 * 1,3	m2	25,116	
			3,15 * 0,55 * 0,55 * 5 * 2 * 1,3	m2	12,387	
					RAZEM	37,503
16	d.1.1	KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy	m2		
			(1,10 * 2 * 2 + 3,20 * 2 * 2 + 5,20 * 2) * 0,70 * 1,3	m2	25,116	
			3,15 * 0,55 * 0,55 * 5 * 2 * 1,3	m2	12,387	
					RAZEM	37,503

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.1	KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m2		
			(1,10 * 2 * 2 + 3,20 * 2 * 2 + 5,20 * 2) * 0,70 * 1,3	m2	25,116	
			3,15 * 0,55 * 0,55 * 5 * 2 * 1,3	m2	12,387	
					RAZEM	37,503
18	d.1.1	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
19	d.1.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - gzyms okapnikowy	m3		
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,30 * 0,12	m3	1,144	
					RAZEM	1,144
20	d.1.1	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - gzyms okapnikowy	szt.		
			0	szt.	0,000	
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,30 * 0,12 * 380	szt.	434,750	
					RAZEM	434,750
21	d.1.1	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - gzyms okapnikowy mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
			0	m2	0,000	
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,30	m2	9,534	
					RAZEM	9,534
22	d.1.1	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - gzyms okapnikowy	m3		
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,30 * 0,12	m3	1,144	
					RAZEM	1,144
23	d.1.1	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,30	m2	9,534	
					RAZEM	9,534
24	d.1.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - szkarpy	m3		
			(0,80 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,90 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2) * 0,12	m3	0,224	
			(0,50 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,70 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2 + 1,03 * 0,30) * 0,12	m3	0,231	
					RAZEM	0,455

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	d.1.1	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - szkarpy	szt.		
			$(0,80 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,90 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2) * 0,12 * 380$	szt.	85,272	
			$(0,50 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,70 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2 + 1,03 * 0,30) * 0,12 * 380$	szt.	87,962	
					RAZEM	173,234
26	d.1.1	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - szkarpy mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
			$(0,80 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,90 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2)$	m2	1,870	
			$(0,50 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,70 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2 + 1,03 * 0,30)$	m2	1,929	
					RAZEM	3,799
27	d.1.1	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegiel - szkarpy	m3		
			$(0,80 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,90 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2) * 0,12$	m3	0,224	
			$(0,50 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,70 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2 + 1,03 * 0,30) * 0,12$	m3	0,231	
					RAZEM	0,455
28	d.1.1	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - szkarpy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3.	m2		
			$(0,80 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,90 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2)$	m2	1,870	
			$(0,50 * 0,50 + 0,30 * 0,70 * 2 + 0,70 * 0,50 + 0,30 * 1,0 * 2 + 1,03 * 0,30)$	m2	1,929	
					RAZEM	3,799
29	d.1.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - sterczyny	m3		
			$0,58 * 0,40 * 1,0 * 6$	m3	1,392	
					RAZEM	1,392
30	d.1.1	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - sterczyny	szt.		
			$0,58 * 0,40 * 1,0 * 6 * 380$	szt.	528,960	
					RAZEM	528,960
31	d.1.1	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - sterczyny mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
			$0,58 * 0,40 * 6$	m2	1,392	
					RAZEM	1,392
32	d.1.1	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - sterczyny	m3		
			$0,58 * 0,40 * 1,0 * 6$	m3	1,392	
					RAZEM	1,392

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1		KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - sterczyny preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			(0,58 + 0,40) * 2 * 1,0 * 6	m2	11,760	
					RAZEM	11,760
34 d.1.1		KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - przypory preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			<przypory>0,70 * 3 * 8,20 + (0,70 * 2 + 0,90) * 8,20	m2	36,080	
					RAZEM	36,080
35 d.1.1		TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2		
			(1,03 + 4,94 + 1,06 + 5,20 + 1,0 * 3 + 6,50 + 10,05) * 0,40	m2	12,712	
					RAZEM	12,712
36 d.1.1			Czas pracy rusztowań (elewacja ptn z poz. terenu)	m2		
			poz.1	m2	341,481	
					RAZEM	341,481
1.2			konserwacja murów ponad dachem			
37 d.1.2		KNR-W 2-02 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			15,0 * 4,70	m2	70,500	
					RAZEM	70,500
38 d.1.2		KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru	m2		
			poz.37	m2	70,500	
					RAZEM	70,500
39 d.1.2		TZKNBK VII -252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.1.2		KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 50% pow.)	m2		
			poz.37 * 0,5	m2	35,250	
					RAZEM	35,250
41 d.1.2		KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2		
			poz.37	m2	70,500	
					RAZEM	70,500

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.1.2	KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2		
			15,0 * 0,33	m2	4,950	
					RAZEM	4,950
43	d.1.2	KNR 19-01 0314-03 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł	msc		
			8	msc	8,000	
					RAZEM	8,000
44	d.1.2	KNR 19-01 0314-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
			10	msc	10,000	
					RAZEM	10,000
45	d.1.2	KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
			10	msc	10,000	
					RAZEM	10,000
46	d.1.2	KNR 19-01 0314-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu	msc		
			2	msc	2,000	
					RAZEM	2,000
47	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "A" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			20 * 2	msc	40,000	
			5 * 3	msc	15,000	
					RAZEM	55,000
48	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "B" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			20 * 2	msc	40,000	
					RAZEM	40,000
49	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "D" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			20 * 2	msc	40,000	
					RAZEM	40,000
50	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "H" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc		
			20 * 2	msc	40,000	
					RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.1.2	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
52	d.1.2	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - gzyms okapnikowy	m3		
			1,90 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,228	
					RAZEM	0,228
53	d.1.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			1,90 * 0,50 * 2	m2	1,900	
					RAZEM	1,900
54	d.1.2	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - szkarpy	m3		
			0,50 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,060	
					RAZEM	0,060
55	d.1.2	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - szkarpy	szt.		
			0,50 * 0,50 * 2 * 0,12 * 380	szt.	22,800	
					RAZEM	22,800
56	d.1.2	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - szkarpy mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
			0,50 * 0,50 * 2	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
57	d.1.2	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - szkarpy	m3		
			0,50 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,060	
					RAZEM	0,060
58	d.1.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			0,50 * 0,50 * 2	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
59	d.1.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - wieża i przypory preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
			<przypory>0,40 * 3 * 4,30 * 2	m2	10,320	
			<wieża>12,0 * 16,60 * 0	m2	0,000	
					RAZEM	10,320
60	d.1.2		Czas pracy rusztowań (elewacja pIn ponad dachem)	m2		
			poz.37	m2	70,500	
					RAZEM	70,500
61	d.1.2	analiza indywidualna	Założenie kolców przeciw ptakom	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:									
1			Elewacja północna						
1.1			konserwacja murów dostępnych z poziomu terenu						
1	d.1.1	KNR-W 2-02 1603-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2					
1			obmiar = 341,48 m2 -- R -- robocizna 0,77 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	262,9404	12,32	4 207,05		00
2			-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	4,8149	0,79		269,6300	
3			płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	0,1366	0,02		7,6500	
4			płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	0,0683	0,01		3,8200	
5			bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2 * 809,60zł/m3	m3	0,0102	0,02		8,2900	
6			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2 * 698,47zł/m3	m3	0,0615	0,13		42,9300	
7			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2 * 594,59zł/m3	m3	0,0068	0,01		4,0600	
8			haki do muru 0,012 kg/m2 * 4,00zł/kg	kg	4,0978	0,05		16,3900	
9			drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2 * 4,53zł/kg	kg	3,0733	0,04		13,9200	
10			materiały pomocnicze 1,5 % * 366,69zł	%	5,5004	0,02		5,5000	
11			-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2 * 0,50zł/m-g	m-g	53,2710	0,08			26,6400
			RAZEM:			29,19	9 493,4	419,72	54,53
							1		
			Cena jednostkowa			29,19	27,80	1,23	0,16
2	d.1.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow. muru	m2					
1			obmiar = 321,80 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	87,5299	4,35	1 400,48		00
2			-- S -- karcher 0,075 m-g/m2 * 8,00zł/m-g	m-g	24,1351	0,60		193,080	0
			RAZEM:			11,05	3 160,2	0,00	395,23
							5		
			Cena jednostkowa			11,05	9,82	0,00	1,23

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1.1		TZKNBK VII -252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 70% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2					
1			obmiar = 225,26 m2 -- R -- robocizna 0,382 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	86,0497	6,11	1 376,80		
2			-- M -- OptoGrunt Fungith preparat biobójczy 0,179 dm3/m2 * 14,00zł/dm3	dm3	40,3217	2,51		564,5000	
		RAZEM:	3 743,38			16,62	3 106,80	636,58	0,00
		Cena jednostkowa				16,62	13,79	2,83	0,00
4 d.1.1		KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 70% pow.)	m2					
1			obmiar = 225,26 m2 -- R -- robocizna 1,37 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	308,6076	21,92	4 937,72		
		RAZEM:	11 142,19			49,46	11 142,19	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				49,46	49,46	0,00	0,00
5 d.1.1		KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2					
1			obmiar = 321,80 m2 -- R -- robocizna 1,66 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	534,1897	26,56	8 547,03		
2			-- M -- zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	4 505,2140	30,10		9 686,2100	
3			materiały pomocnicze 0,03 % * 9 686,21zł	%	2,9059	0,01		2,9100	
4			-- S -- wyciąg 0,174 m-g/m2 * 8,08zł/m-g	m-g	55,9934	1,41			452,4300
		RAZEM:	31 139,29			96,77	19 286,76	10 926,42	926,11
		Cena jednostkowa				96,77	59,93	33,95	2,88
6 d.1.1		KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2					

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1			obmiar = 10,49 m2 -- R -- robocizna 1,24 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	13,0039	19,84	208,060		
2			-- M -- zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex 0,11 dm3/m2 * 52,50zł/dm3	dm3	1,1536	5,78		60,5600	
3			zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	146,8180	30,10		315,6600	
4			materiały pomocnicze 0,03 % * 376,22zł	%	0,1129	0,01		0,1100	
RAZEM:			893,90			85,24	469,51	424,39	0,00
Cena jednostkowa						85,24	44,77	40,47	0,00
7 d.1.1		KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc					
1			obmiar = 20,00 msc -- R -- robocizna 0,335 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	6,7000	5,36	107,200		
2			-- M -- cegła gotycka 1 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	20,0000	10,00		200,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 1,66 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	33,2000	1,66		33,2000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 233,2zł	%	23,3200	1,17		23,3200	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0400	0,01			0,2400
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0400	0,02			0,3200
RAZEM:			532,32			26,62	241,90	289,28	1,14
Cena jednostkowa						26,62	12,10	14,46	0,06
8 d.1.1		KNR 19-01 0314-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc					
1			obmiar = 15,00 msc -- R -- robocizna 0,749 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	11,2350	11,98	179,760		
2			-- M -- cegła gotycka 3 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	45,0000	30,00		450,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 4,98 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	74,7000	4,98		74,7000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 524,7zł	%	52,4700	3,50		52,4700	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,007 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1050	0,04			0,6300

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
6			wyciąg 0,007 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1050	0,06			0,8500
		RAZEM:	1 059,53			70,64	405,63	650,87	3,03
		Cena jednostkowa				70,64	27,04	43,39	0,20
9 d.1.1		KNR 19-01 0314-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu	msc					
1			obmiar = 2,00 msc -- R -- robocizna 7,36 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	14,7200	117,76	235,5200		
2			cegła gotycka 30 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	60,0000	300,00		600,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 1,66 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	3,3200	1,66		3,3200	
4			materiały pomocnicze 5 % * 603,32zł -- S --	%	30,1660	15,08		30,1700	
5			betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1400	0,42			0,8400
6			wyciąg 0,07 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1400	0,57			1,1300
		RAZEM:	1 249,89			624,95	531,47	714,39	4,03
		Cena jednostkowa				624,95	265,74	357,20	2,02
10 d.1.1		KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "B" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 600,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	336,0000	8,96	5 376,0000		
2			cegła gotycka - kształtka "B" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	600,0000	25,00		15 000,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	1 992,0000	3,32		1 992,0000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 16 992zł -- S --	%	1 699,2000	2,83		1 699,2000	
5			betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	1,2000	0,01			7,2200
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	1,2000	0,02			9,7000
		RAZEM:	33 243,91			55,41	12 131,20	21 078,07	34,64
		Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
11 d.1.1		KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "D" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
			obmiar = 300,00 msc						

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1			-- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	168,0000	8,96	2 688,00 00		
2			-- M -- cegła gotycka - kształtka "D" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	300,0000	25,00		7 500,000 0	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	996,0000	3,32		996,0000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 8 496zł	%	849,6000	2,83		849,6000	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,6000	0,01			3,6100
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,6000	0,02			4,8500
		RAZEM:	16 621,95			55,41	6 065,5 9	10 539,03	17,33
		Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
12 d.1.1		KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "F" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 65,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	36,4000	8,96	582,400 0		
2			-- M -- cegła gotycka - kształtka "F" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	65,0000	25,00		1 625,000 0	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	215,8000	3,32		215,8000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 840,8zł	%	184,0800	2,83		184,0800	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1300	0,01			0,7800
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1300	0,02			1,0500
		RAZEM:	3 601,42			55,41	1 314,2 2	2 283,46	3,74
		Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
13 d.1.1		KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "G" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 65,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	36,4000	8,96	582,400 0		
2			-- M -- cegła gotycka - kształtka "G" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	65,0000	25,00		1 625,000 0	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	215,8000	3,32		215,8000	

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 840,8zł	%	184,0800	2,83		184,0800		
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1300	0,01			0,7800	
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1300	0,02			1,0500	
		RAZEM:	3 601,42			55,41	1 314,22	2 283,46	3,74	
		Cena jednostkowa					55,41	20,22	35,13	0,06
14 d.1.1		KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2						
1			obmiar = 37,50 m2 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	82,5066	35,20	1 320,1100			
2			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2 * 8,08zł/m-g	m-g	1,1251	0,24			9,0900	
3			betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2 * 6,02zł/m-g	m-g	1,5001	0,24			9,0300	
		RAZEM:	3 015,98			80,42	2 978,89	0,00	37,09	
		Cena jednostkowa					80,42	79,43	0,00	0,99
15 d.1.1		KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2						
1			obmiar = 37,50 m2 -- R -- robocizna 1,66 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	62,2550	26,56	996,0800			
2			-- M -- zaprawa OptoSan Trass Fuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	525,0420	30,10		1 128,8400		
3			materiały pomocnicze 0,03 % * 1 128,84zł	%	0,3387	0,01		0,3400		
4			-- S -- wyciąg 0,174 m-g/m2 * 8,08zł/m-g	m-g	6,5255	1,41			52,7300	
		RAZEM:	3 629,02			96,77	2 247,70	1 273,38	107,94	
		Cena jednostkowa					96,77	59,93	33,95	2,88
16 d.1.1		KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy	m2						
1			obmiar = 37,50 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	9,0007	3,84	144,0100			
			-- M --							

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2			OptoSan RissGrund 0,49 kg/m ² * 11,00zł/kg	kg	18,3765	5,39		202,1400	
3			materiały pomocnicze 2 % * 202,14zł	%	4,0428	0,11		4,0400	
			RAZEM: 557,48			14,86	324,97	232,51	0,00
			Cena jednostkowa			14,86	8,67	6,20	0,00
17 d.1.1		KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m ²					
1			obmiar = 37,50 m ² -- R -- robocizna 3,01 r-g/m ² * 16,00zł/r-g	r-g	112,8840	48,16	1 806,14 00		
2			-- M -- zaprawa RenoPutz Spezial 6 kg/m ² * 2,15zł/kg	kg	225,0180	12,90		483,7900	
3			materiały pomocnicze 3 % * 483,79zł	%	14,5137	0,39		14,5100	
4			-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m ² * 8,08zł/m-g	m-g	7,5006	1,62			60,6000
5			betoniarka 150 dm ³ 0,06 m-g/m ² * 6,02zł/m-g	m-g	2,2502	0,36			13,5500
			RAZEM: 4 789,36			127,71	4 075,6 5	561,93	151,78
			Cena jednostkowa			127,71	108,68	14,98	4,05
18 d.1.1		KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan Trassinjekt	m					
1			obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 4,44 r-g/m * 16,00zł/r-g	r-g	62,1600	71,04	994,560 0		
2			-- M -- zaprawa Optosan Trassinjekt 3,75 kg/m * 2,10zł/kg	kg	52,5000	7,88		110,2500	
			RAZEM: 2 368,59			169,19	2 244,2 6	124,33	0,00
			Cena jednostkowa			169,19	160,30	8,88	0,00
19 d.1.1		TZKBNK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - gzyms okapnikowy	m ³					
1			obmiar = 1,14 m ³ -- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³ * 16,00zł/r-g	r-g	8,3512	116,80	133,620 0		
			RAZEM: 301,54			263,58	301,54	0,00	0,00
			Cena jednostkowa			263,58	263,58	0,00	0,00
20 d.1.1		TZKBNK IV -571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - gzyms okapnikowy	szt.					
			obmiar = 434,75 szt.						

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1			-- R -- robocizna 0,0125 r-g/szt. * 16,00zł/r-g	r-g	5,4344	0,20	86,9500		
		RAZEM:	196,21						
		Cena jednostkowa				0,45	196,21	0,00	0,00
						0,45	0,45	0,00	0,00
21 d.1.1		KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapr aw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - gzyms okapnikowy mikrozapr awa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2					
1			obmiar = 9,53 m2 -- R -- robocizna 0,195 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	1,8591	3,12	29,7500		
2			-- M -- mikrozapr awa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K 5 kg/m2 * 12,72zł/kg	kg	47,6700	63,60		606,3600	
3			-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,0477	0,25			2,4000
		RAZEM:	755,82						
		Cena jednostkowa				79,28	67,12	683,79	4,91
						79,28	7,04	71,72	0,51
22 d.1.1		TZKNBK IV -402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - gzyms okapnikowy	m3					
1			obmiar = 1,14 m3 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	12,3552	172,80	197,6800		
2			-- M -- cegła klinkierowa pełna 380 szt./m3 * 10,00zł/szt.	szt.	434,7200	3 800,00		4 347,2000	
3			Optosan TrassMortel 0,24 m3/m3 * 1 660,00zł/m3	m3	0,2746	398,40		455,7700	
4			materiały pomocnicze 2,5 % * 4 802,97zł	%	120,0743	104,96		120,0700	
5			-- S -- betoniarka 150 l 0,53 m-g/m3 * 6,02zł/m-g	m-g	0,6063	3,19			3,6500
6			wyciąg 0,56 m-g/m3 * 8,08zł/m-g	m-g	0,6406	4,52			5,1800
		RAZEM:	6 015,86						
		Cena jednostkowa				5 258,62	446,08	5 551,71	18,07
						5 258,62	389,93	4 852,89	15,80
23 d.1.1		KNR AT- 26 0304- 03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
			obmiar = 9,53 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1			robocizna $0,11 \cdot 3 = 0,33$ r-g/m ² * 16,00zł/r-g	r-g	3,1462	5,28	50,3400		
2			-- M -- preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan $0,5 \cdot 3 = 1,5$ dm ³ /m ² * 5,90zł/dm ³	dm ³	14,3010	8,85		84,3800	
3			materiały pomocnicze 2 % * 84,38zł	%	1,6876	0,18		1,6900	
4			-- S -- środek transportowy $0,01 \cdot 3 = 0,03$ m-g/m ² * 50,26zł/m-g	m-g	0,2860	1,51			14,3800
		RAZEM:	240,10			25,18	113,60	97,06	29,44
		Cena jednostkowa				25,18	11,92	10,18	3,09
24 d.1.1		TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - szkarpy	m ³					
1			obmiar = 0,46 m ³ -- R -- robocizna $7,3$ r-g/m ³ * 16,00zł/r-g	r-g	3,3215	116,80	53,1400		
		RAZEM:	119,92			263,56	119,92	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				263,56	263,56	0,00	0,00
25 d.1.1		TZKNBK IV -571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - szkarpy	szt.					
1			obmiar = 173,23 szt. -- R -- robocizna $0,0125$ r-g/szt. * 16,00zł/r-g	r-g	2,1654	0,20	34,6500		
		RAZEM:	78,20			0,45	78,20	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				0,45	0,45	0,00	0,00
26 d.1.1		KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - szkarpy mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m ²					
1			obmiar = 3,80 m ² -- R -- robocizna $0,195$ r-g/m ² * 16,00zł/r-g	r-g	0,7408	3,12	11,8500		
2			-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K 5 kg/m ² * 12,72zł/kg	kg	18,9950	63,60		241,6200	
3			-- S -- środek transportowy $0,005$ m-g/m ² * 50,26zł/m-g	m-g	0,0190	0,25			0,9500
		RAZEM:	301,16			79,27	26,74	272,48	1,94
		Cena jednostkowa				79,27	7,04	71,72	0,51
27 d.1.1		TZKNBK IV -402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegła - szkarpy	m ³					

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1			obmiar = 0,46 m3 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	4,9140	172,80	78,6200		
2			-- M -- cegła klinkierowa pełna 380 szt./m3 * 10,00zł/szt.	szt.	172,9000	3 800,00		1 729,000	0
3			Optosan TrassMortel 0,24 m3/m3 * 1 660,00zł/m3	m3	0,1092	398,40		181,2700	
4			materiały pomocnicze 2,5 % * 1 910,27zł	%	47,7568	104,96		47,7600	
5			-- S -- betoniarka 150 l 0,53 m-g/m3 * 6,02zł/m-g	m-g	0,2412	3,19			1,4500
6			wyciąg 0,56 m-g/m3 * 8,08zł/m-g	m-g	0,2548	4,52			2,0600
		RAZEM:	2 392,67			5 258,62	177,42	2 208,07	7,18
		Cena jednostkowa				5 258,62	389,93	4 852,90	15,78
28 d.1.1		KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - szkarpy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 3,80 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	1,2537	5,28	20,0600		
2			-- M -- preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	5,6985	8,85		33,6200	
3			materiały pomocnicze 2 % * 33,62zł	%	0,6724	0,18		0,6700	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,1140	1,51			5,7300
		RAZEM:	95,67			25,18	45,27	38,67	11,73
		Cena jednostkowa				25,18	11,92	10,18	3,09
29 d.1.1		TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - sterczyny	m3					
1			obmiar = 1,39 m3 -- R -- robocizna 7,3 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	10,1616	116,80	162,590		0
		RAZEM:	366,89			263,57	366,89	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				263,57	263,57	0,00	0,00
30 d.1.1		TZKNBK IV -571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - sterczyny	szt.					
1			obmiar = 528,96 szt. -- R -- robocizna 0,0125 r-g/szt. * 16,00zł/r-g	r-g	6,6120	0,20	105,790		0

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM:	238,71			0,45	238,71	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				0,45	0,45	0,00	0,00
31 d.1.1		KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - sterczyny mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2					
1			obmiar = 1,39 m2 -- R -- robocizna 0,195 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	0,2714	3,12	4,3400		
2			-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K 5 kg/m2 * 12,72zł/kg	kg	6,9600	63,60		88,5300	
3			-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,0070	0,25			0,3500
		RAZEM:	110,34			79,27	9,80	99,83	0,71
		Cena jednostkowa				79,27	7,04	71,72	0,51
32 d.1.1		TZKNBK IV -402	Wymurowanie - sterczyny	m3					
1			obmiar = 1,39 m3 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	15,0336	172,80	240,5400		
2			-- M -- cegła klinkierowa pełna 380 szt./m3 * 10,00zł/szt.	szt.	528,9600	3 800,00		5 289,6000	
3			Optosan TrassMortel 0,24 m3/m3 * 1 660,00zł/m3	m3	0,3341	398,40		554,5700	
4			materiały pomocnicze 2,5 % * 5 844,17zł	%	146,1043	104,96		146,1000	
5			-- S -- betoniarka 150 l 0,53 m-g/m3 * 6,02zł/m-g	m-g	0,7378	3,19			4,4400
6			wyciąg 0,56 m-g/m3 * 8,08zł/m-g	m-g	0,7795	4,52			6,3000
		RAZEM:	7 320,02			5 258,64	542,80	6 755,23	21,99
		Cena jednostkowa				5 258,64	389,94	4 852,90	15,80
33 d.1.1		KNR AT- 26 0304- 03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - sterczyny preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 11,76 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	3,8808	5,28	62,0900		
			-- M --						

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2			preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	17,6400	8,85		104,0800	
3			materiały pomocnicze 2 % * 104,08zł	%	2,0816	0,18		2,0800	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,3528	1,51			17,7300
RAZEM:			296,14			25,18	140,12	119,72	36,30
Cena jednostkowa						25,18	11,91	10,18	3,09
34 d.1.1		KNR AT- 26 0304- 03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - przypory preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 36,08 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r- g	r-g	11,9064	5,28	190,500 0		
2			-- M -- preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	54,1200	8,85		319,3100	
3			materiały pomocnicze 2 % * 319,31zł	%	6,3862	0,18		6,3900	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	1,0824	1,51			54,4000
RAZEM:			908,53			25,18	429,89	367,29	111,35
Cena jednostkowa						25,18	11,91	10,18	3,09
35 d.1.1		TZKNBK IV -255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2					
1			obmiar = 12,71 m2 -- R -- robocizna 0,749 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	9,5213	11,98	152,340 0		
2			-- M -- zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	177,9680	30,10		382,6300	
3			materiały pomocnicze 2,7 % * 382,63zł	%	10,3310	0,81		10,3300	
4			-- S -- betoniarka 150 l 0,02 m-g/m2 * 6,02zł/m-g	m-g	0,2542	0,12			1,5300
RAZEM:			790,04			62,15	343,76	443,14	3,14
Cena jednostkowa						62,15	27,04	34,86	0,25
36 d.1.1			Czas pracy rusztowań (elewacja płu z poz. terenu)	m2					
			obmiar = 341,48 m2						

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	
1			-- M -- Czas pracy rusztowań (elewacja pIn z poz. terenu) 1 m2/m2 * 46,20zł/m2	m2	341,4810	46,20		15 776,42 00		
		RAZEM:	17 791,07			52,10	0,00	17 791,07	0,00	
		Cena jednostkowa				52,10	0,00	52,10	0,00	
Razem dział: konserwacja murów dostępnych z poziomu terenu										
Koszty bezpośrednie: 115 304,16								37 304,1 7	77 029,24	970,75
RAZEM: 173 031,55								84 178,5 9	86 865,87	1 987,09
1.2			konserwacja murów ponad dachem							
37 d.1.2		KNR-W 2- 02 1603- 01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2						
1			obmiar = 70,50 m2 -- R -- robocizna 0,548 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	38,6340	8,77	618,140 0			
2			-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	0,9941	0,79		55,6700		
3			płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	0,0282	0,02		1,5800		
4			płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2 * 56,00zł/m2	m2	0,0141	0,01		0,7900		
5			bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2 * 809,60zł/m3	m3	0,0021	0,02		1,7100		
6			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2 * 698,47zł/m3	m3	0,0127	0,13		8,8600		
7			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2 * 594,59zł/m3	m3	0,0014	0,01		0,8400		
8			haki do muru 0,012 kg/m2 * 4,00zł/kg	kg	0,8460	0,05		3,3800		
9			drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2 * 4,53zł/kg	kg	0,6345	0,04		2,8700		
10			materiały pomocnicze 1,5 % * 75,7zł	%	1,1355	0,02		1,1400		
11			-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2 * 0,50zł/m-g	m-g	10,9980	0,08			5,5000	
		RAZEM:	1 492,80			21,17	1 394,8 7	86,66	11,27	
		Cena jednostkowa				21,17	19,79	1,23	0,16	
38 d.1.2		KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru	m2						
1			obmiar = 70,50 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	19,1760	4,35	306,820 0			

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2			-- S -- karcher 0,075 m-g/m2 * 8,00zł/m-g	m-g	5,2875	0,60			42,3000
		RAZEM:	778,95			11,05	692,36	0,00	86,59
		Cena jednostkowa				11,05	9,82	0,00	1,23
39 d.1.2		TZKNBK VII -252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2					
1			obmiar = 5,00 m2 -- R -- robocizna 0,382 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	1,9100	6,11	30,5600		
2			-- M -- OptoGrunt Fungith preparat biobójczy 0,179 dm3/m2 * 14,00zł/dm3	dm3	0,8950	2,51		12,5300	
		RAZEM:	83,10			16,62	68,97	14,13	0,00
		Cena jednostkowa				16,62	13,79	2,83	0,00
40 d.1.2		KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 50% pow.)	m2					
1			obmiar = 35,25 m2 -- R -- robocizna 1,37 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	48,2925	21,92	772,6800		
		RAZEM:	1 743,59			49,46	1 743,59	0,00	0,00
		Cena jednostkowa				49,46	49,46	0,00	0,00
41 d.1.2		KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2					
1			obmiar = 70,50 m2 -- R -- robocizna 1,66 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	117,0300	26,56	1 872,4800		
2			-- M -- zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	987,0000	30,10		2 122,0500	
3			materiały pomocnicze 0,03 % * 2 122,05zł	%	0,6366	0,01		0,6400	
4			-- S -- wyciąg 0,174 m-g/m2 * 8,08zł/m-g	m-g	12,2670	1,41			99,1200
		RAZEM:	6 821,99			96,77	4 225,34	2 393,76	202,89
		Cena jednostkowa				96,77	59,93	33,95	2,88

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.2		KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki (przyjęto śr. spoinę 1x3cm) zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	m2					
1			obmiar = 4,95 m2 -- R -- robocizna 1,24 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	6,1380	19,84	98,2100		
2			-- M -- zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex 0,11 dm3/m2 * 52,50zł/dm3	dm3	0,5445	5,78		28,5900	
3			zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge 14 kg/m2 * 2,15zł/kg	kg	69,3000	30,10		149,0000	
4			materiały pomocnicze 0,03 % * 177,59zł	%	0,0533	0,01		0,0500	
		RAZEM:	421,94			85,24	221,61	200,33	0,00
		Cena jednostkowa				85,24	44,77	40,47	0,00
43 d.1.2		KNR 19-01 0314-03 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł	msc					
1			obmiar = 8,00 msc -- R -- robocizna 1,22 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	9,7600	19,52	156,1600		
2			-- M -- cegła gotycka 5 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	40,0000	50,00		400,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 8,30 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	66,4000	8,30		66,4000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 466,4zł	%	46,6400	5,83		46,6400	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,011 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0880	0,07			0,5300
6			wyciąg 0,011 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0880	0,09			0,7100
		RAZEM:	933,46			116,68	352,37	578,55	2,54
		Cena jednostkowa				116,68	44,05	72,32	0,32
44 d.1.2		KNR 19-01 0314-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc					
1			obmiar = 10,00 msc -- R -- robocizna 0,749 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	7,4900	11,98	119,8400		
2			-- M -- cegła gotycka 3 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	30,0000	30,00		300,0000	

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 4,98 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	49,8000	4,98		49,8000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 349,8zł	%	34,9800	3,50		34,9800	
5			-- S --						
5			betoniarka 150 dm3 0,007 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0700	0,04			0,4200
6			wyciąg 0,007 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0700	0,06			0,5700
			RAZEM: 706,37						
			Cena jednostkowa			70,64	270,43	433,91	2,03
						70,64	27,04	43,39	0,20
45 d.1.2		KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc					
1			obmiar = 10,00 msc -- R -- robocizna 0,335 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	3,3500	5,36	53,6000		
2			-- M -- cegła gotycka 1 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	10,0000	10,00		100,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 1,66 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	16,6000	1,66		16,6000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 116,6zł	%	11,6600	1,17		11,6600	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0200	0,01			0,1200
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0200	0,02			0,1600
			RAZEM: 266,17						
			Cena jednostkowa			26,62	120,95	144,64	0,58
						26,62	12,10	14,46	0,06
46 d.1.2		KNR 19-01 0314-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu	msc					
1			obmiar = 2,00 msc -- R -- robocizna 7,36 r-g/msc * 16,00zł/r-g	r-g	14,7200	117,76	235,5200		
2			-- M -- cegła gotycka 30 szt./msc * 10,00zł/szt.	szt.	60,0000	300,00		600,0000	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 1,66 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	3,3200	1,66		3,3200	
4			materiały pomocnicze 5 % * 603,32zł	%	30,1660	15,08		30,1700	
5			-- S -- betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1400	0,42			0,8400
6			wyciąg 0,07 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1400	0,57			1,1300
			RAZEM: 1 249,89						
			Cena jednostkowa			624,95	531,47	714,39	4,03
						624,95	265,74	357,20	2,02

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
47	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "A" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 55,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	30,8000	8,96	492,800 0		
2			cegła gotycka - kształtka "A" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	55,0000	25,00		1 375,000 0	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	182,6000	3,32		182,6000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 557,6zł -- S --	%	155,7600	2,83		155,7600	
5			betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,1100	0,01			0,6600
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,1100	0,02			0,8900
		RAZEM:	3 047,36			55,41	1 112,0 3	1 932,16	3,17
		Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
48	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "B" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 40,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	22,4000	8,96	358,400 0		
2			cegła gotycka - kształtka "B" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	40,0000	25,00		1 000,000 0	
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	132,8000	3,32		132,8000	
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 132,8zł -- S --	%	113,2800	2,83		113,2800	
5			betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0800	0,01			0,4800
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0800	0,02			0,6500
		RAZEM:	2 216,27			55,41	808,75	1 405,20	2,32
		Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
49	d.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła cegła gotycka - kształtka "D" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc					
1			obmiar = 40,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	22,4000	8,96	358,400 0		

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	
2			cegła gotycka - kształtka "D" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	40,0000	25,00		1 000,000 0		
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	132,8000	3,32		132,8000		
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 132,8zł -- S --	%	113,2800	2,83		113,2800		
5			betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0800	0,01			0,4800	
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0800	0,02			0,6500	
			RAZEM:				55,41	808,75	1 405,20	2,32
			Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
50 d.1.2		KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła gotycka - kształtka "H" zaprawa OptoSan TrassMortel	msc						
1			obmiar = 40,00 msc -- R -- robocizna 0,56 r-g/msc * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	22,4000	8,96	358,400 0			
2			cegła gotycka - kształtka "H" 1 szt./msc * 25,00zł/szt.	szt.	40,0000	25,00		1 000,000 0		
3			zaprawa OptoSan TrassMortel 3,32 kg/msc * 1,00zł/kg	kg	132,8000	3,32		132,8000		
4			materiały pomocnicze 10 % * 1 132,8zł -- S --	%	113,2800	2,83		113,2800		
5			betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/msc * 6,02zł/m-g	m-g	0,0800	0,01			0,4800	
6			wyciąg 0,002 m-g/msc * 8,08zł/m-g	m-g	0,0800	0,02			0,6500	
			RAZEM:				55,41	808,75	1 405,20	2,32
			Cena jednostkowa				55,41	20,22	35,13	0,06
51 d.1.2		KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m						
1			obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 4,44 r-g/m * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	22,2000	71,04	355,200 0			
2			zaprawa Optosan TrassInjekt 3,75 kg/m * 2,10zł/kg	kg	18,7500	7,88		39,3800		
			RAZEM:				169,18	801,52	44,40	0,00
			Cena jednostkowa				169,18	160,30	8,88	0,00
52 d.1.2		TZKNBK IV -402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - gzyms okapnikowy	m3						
1			obmiar = 0,23 m3 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	2,4624	172,80	39,4000			

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2			-- M -- cegła klinkierowa pełna 380 szt./m3 * 10,00zł/szt.	szt.	86,6400	3 800,00		866,4000	
3			Optosan TrassMortel 0,24 m3/m3 * 1 660,00zł/m3	m3	0,0547	398,40		90,8400	
4			materiały pomocnicze 2,5 % * 957,24zł	%	23,9310	104,96		23,9300	
5			-- S -- betoniarka 150 l 0,53 m-g/m3 * 6,02zł/m-g	m-g	0,1208	3,19			0,7300
6			wyciąg 0,56 m-g/m3 * 8,08zł/m-g	m-g	0,1277	4,52			1,0300
RAZEM:						5 258,64	88,90	1 106,47	3,60
Cena jednostkowa						5 258,64	389,91	4 852,94	15,79
53 d.1.2		KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 1,90 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r-g	r-g	0,6270	5,28	10,0300		
2			-- M -- preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	2,8500	8,85		16,8200	
3			materiały pomocnicze 2 % * 16,82zł	%	0,3364	0,18		0,3400	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,0570	1,51			2,8600
RAZEM:						25,18	22,64	19,35	5,86
Cena jednostkowa						25,18	11,92	10,18	3,08
54 d.1.2		TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - szkarpy	m3					
1			obmiar = 0,06 m3 -- R -- robocizna 7,3 r-g/m3 * 16,00zł/r-g	r-g	0,4380	116,80	7,0100		
RAZEM:						263,67	15,82	0,00	0,00
Cena jednostkowa						263,67	263,67	0,00	0,00
55 d.1.2		TZKNBK IV -571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - szkarpy	szt.					
1			obmiar = 22,80 szt. -- R -- robocizna 0,0125 r-g/szt. * 16,00zł/r-g	r-g	0,2850	0,20	4,5600		
RAZEM:						0,45	10,29	0,00	0,00
Cena jednostkowa						0,45	0,45	0,00	0,00

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.2		KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - szkarpy mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2					
1			obmiar = 0,50 m2 -- R -- robocizna 0,195 r-g/m2 * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	0,0975	3,12	1,5600		
2			mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K 5 kg/m2 * 12,72zł/kg -- S --	kg	2,5000	63,60		31,8000	
3			środek transportowy 0,005 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,0025	0,25			0,1300
		RAZEM:	39,65			79,30	3,52	35,86	0,27
		Cena jednostkowa				79,30	7,04	71,72	0,54
57 d.1.2		TZKNBK IV -402	Wymurowanie ostatniej w-wy cegieł - szkarpy	m3					
1			obmiar = 0,06 m3 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m3 * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	0,6480	172,80	10,3700		
2			cegła klinkierowa pełna 380 szt./m3 * 10,00zł/szt.	szt.	22,8000	3 800,00		228,0000	
3			Optosan TrassMortel 0,24 m3/m3 * 1 660,00zł/m3	m3	0,0144	398,40		23,9000	
4			materiały pomocnicze 2,5 % * 251,9zł -- S --	%	6,2975	104,96		6,3000	
5			betoniarka 150 l 0,53 m-g/m3 * 6,02zł/m-g	m-g	0,0318	3,19			0,1900
6			wyciąg 0,56 m-g/m3 * 8,08zł/m-g	m-g	0,0336	4,52			0,2700
		RAZEM:	315,53			5 258,83	23,40	291,18	0,95
		Cena jednostkowa				5 258,83	390,00	4 853,00	15,83
58 d.1.2		KNR AT- 26 0304- 03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - gzyms okapnikowy preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 0,50 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r-g -- M --	r-g	0,1650	5,28	2,6400		
2			preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	0,7500	8,85		4,4300	

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3			materiały pomocnicze 2 % * 4,43zł	%	0,0886	0,18		0,0900	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,0150	1,51			0,7500
		RAZEM:	12,58			25,16	5,96	5,09	1,53
		Cena jednostkowa				25,16	11,92	10,18	3,06
59 d.1.2		KNR AT- 26 0304- 03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - wieża i przypory preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2					
1			obmiar = 10,32 m2 -- R -- robocizna 0,11*3=0,33 r-g/m2 * 16,00zł/r- g	r-g	3,4056	5,28	54,4900		
2			-- M -- preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan 0,5*3=1,5 dm3/m2 * 5,90zł/dm3	dm3	15,4800	8,85		91,3300	
3			materiały pomocnicze 2 % * 91,33zł	%	1,8266	0,18		1,8300	
4			-- S -- środek transportowy 0,01*3=0,03 m-g/m2 * 50,26zł/m-g	m-g	0,3096	1,51			15,5600
		RAZEM:	259,86			25,18	122,96	105,05	31,85
		Cena jednostkowa				25,18	11,91	10,18	3,09
60 d.1.2			Czas pracy rusztowań (elewacja płn ponad dachem)	m2					
1			obmiar = 70,50 m2 -- M -- Czas pracy rusztowań (elewacja płn z poz. terenu) 1 m2/m2 * 46,20zł/m2	m2	70,5000	46,20		3 257,100 0	
		RAZEM:	3 673,04			52,10	0,00	3 673,04	0,00
		Cena jednostkowa				52,10	0,00	52,10	0,00
61 d.1.2		analiza indywidualna	Założenie kolców przeciw ptakom	m					
1			obmiar = 15,00 m -- M -- Założenie kolców przeciw ptakom 1 m/m * 50,00zł/m	m	15,0000	50,00		750,0000	
		RAZEM:	845,78			56,39	0,00	845,78	0,00
		Cena jednostkowa				56,39	0,00	56,39	0,00
		RAZEM:	31 459,6						
		Razem dział:	Elewacja północna				6 317,27	14 933,36	177,86
		Koszty bezpośrednie:	136 732,65				14 255,2 2	16 840,35	364,08
		RAZEM:	204 491,20						

Kosztyorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:			136 732,65				43 621,44	91 962,60	1 148,61
RAZEM:			204 491,20				98 433,81	103 706,22	2 351,17

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	136 732,65	43 621,44	91 962,60	1 148,61
Koszty zakupu	6 805,23		6 805,23	
RAZEM	143 537,88	43 621,44	98 767,83	1 148,61
Koszty pośrednie [Kp] 75%R+75% S	33 577,54	32 716,08	0,00	861,46
RAZEM	177 115,42	76 337,52	98 767,83	2 010,07
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4% (S+Kp(S))	8 931,62	8 702,48	0,00	229,14
RAZEM	186 047,04	85 040,00	98 767,83	2 239,21
Prace nieprzewidziane [Pn] 5% (R+Kp(R)+Z(R))+5%M+5%(S+Kp(S))+Z(S))	18 444,16	13 393,81	4 938,39	111,96
RAZEM	204 491,20	98 433,81	103 706,22	2 351,17
VAT 23 %	47 032,98			
RAZEM	251 524,18			

OGÓŁEM 204 491,20

Słownie: dwieście cztery tysiące czterysta dziewięćdziesiąt jeden i 20/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 726,3400	16,00	43 621,44
RAZEM					43 621,44

Słownie: czterdzieści trzy tysiące sześćset dwadzieścia jeden i 44/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Założenie kolców przeciw ptakom	m	15,0000	0,0000	15,0000	50,00	750,00
2	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3,7078	0,0000	3,7078	4,53	16,79
3	haki do muru	kg	4,9438	0,0000	4,9438	4,00	19,77
4	mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	kg	76,1250	0,0000	76,1250	12,72	968,31
5	OptoSan RissGrund	kg	18,3765	0,0000	18,3765	11,00	202,14
6	zaprawa Optosan TrassInjekt	kg	71,2500	0,0000	71,2500	2,10	149,63
7	cegła gotycka	szt.	265,0000	0,0000	265,0000	10,00	2 650,00
8	cegła gotycka - kształtka "A"	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	25,00	1 375,00
9	cegła gotycka - kształtka "B"	szt.	640,0000	0,0000	640,0000	25,00	16 000,00
10	cegła gotycka - kształtka "D"	szt.	340,0000	0,0000	340,0000	25,00	8 500,00
11	cegła gotycka - kształtka "F"	szt.	65,0000	0,0000	65,0000	25,00	1 625,00
12	cegła gotycka - kształtka "G"	szt.	65,0000	0,0000	65,0000	25,00	1 625,00
13	cegła gotycka - kształtka "H"	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	25,00	1 000,00
14	zaprawa RenoPutz Spezial	kg	225,0180	0,0000	225,0180	2,15	483,79
15	zaprawa do fugowania elewacji Optosan TrassFuge	kg	5 886,3000	0,0000	5 886,3000	2,15	12 655,55
16	zaprawa OptoSan Trass Fuge	kg	525,0420	0,0000	525,0420	2,15	1 128,84
17	zaprawa do fugowania elewacji Optostop HydroFlex	dm3	1,6981	0,0000	1,6981	52,50	89,15
18	zaprawa OptoSan TrassMortel	kg	4 247,9400	0,0000	4 247,9400	1,00	4 247,94
19	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0124	0,0000	0,0124	809,60	10,00
20	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,0742	0,0000	0,0742	698,47	51,79
21	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0082	0,0000	0,0082	594,59	4,90
22	płyty pomostowe robocze	m2	5,8089	0,0000	5,8089	56,00	325,30
23	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1648	0,0000	0,1648	56,00	9,23
24	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0824	0,0000	0,0824	56,00	4,61
25	preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan	dm3	110,8395	0,0000	110,8395	5,90	653,97
26	OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	dm3	41,2167	0,0000	41,2167	14,00	577,03
27	Optosan TrassMortel	m3	0,7870	0,0000	0,7870	1 660,00	1 306,35
28	cegła klinkierowa pełna	szt.	1 246,0200	0,0000	1 246,0200	10,00	12 460,20
29	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 038,7758		4 038,79
30	Czas pracy rusztowań (elewacja p/n z poz. terenu)	m2	411,9810	0,0000	411,9810	46,20	19 033,52
RAZEM							91 962,60

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt dwa i 60/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	karcher	m-g	29,4226	8,00	235,38
2	wyciąg	m-g	86,4246	8,08	698,33

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	środek transportowy	m-g	2,2929	50,26	115,24
4	betoniarka 150 dm3	m-g	6,7633	6,02	40,69
5	rusztowanie rurowe	m-g	64,2690	0,50	32,14
6	betoniarka 150 l	m-g	1,9921	6,02	11,99
7	wyciąg	m-g	1,8362	8,08	14,84
RAZEM					1 148,61

Słownie: *tysiąc sto czterdzieści osiem i 61/100 zł*

