

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia od strony ul. Moniuszki oraz nowa lokalizacja nowej bramy wjazdowej na posesję
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 21, 90-114 Łódź
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Usunięcie zdegradowanego istniejącego ogrodzenia			
1	KNR 4-04	Rozebranie przesł ogrodzeniowych - do ponownego montażu po pracach renowacyjnych	m		
d.1	0804-01				
	analogia	2,10*10+1,04	m	22,040	
				RAZEM	22,040
2	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego przęsła ogrodzeniowego	szt.		
d.1	0354-15	4,00*[10+1]	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek murowanych słupków ogrodzeniowych	m ²		
d.1	0212-04	4,00*0,53*0,53*12	m ²	13,483	
				RAZEM	13,483
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 18 km	m ³		
d.1	0108-19				
	0108-20	4,00*0,53*0,53*0,15*12	m ³	2,022	
				RAZEM	2,022
5		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna	4,00*0,53*0,53*0,15*12	m ³	2,022	
				RAZEM	2,022
6	KNR 4-01	Rozebranie słupów ogrodzeniowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0,42*0,42*1,52*11+0,42*0,42*2,40	m ³	3,373	
				RAZEM	3,373
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		
d.1	0108-17				
	0108-20	0,42*0,42*1,52*11+0,42*0,42*2,40	m ³	3,373	
				RAZEM	3,373
8		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna	0,42*0,42*1,52*11+0,42*0,42*2,40	m ³	3,373	
				RAZEM	3,373
9	KNR 4-01	Rozebranie muru ogrodzeniowego z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	[25,23+0,43]*0,75*0,46	m ³	8,853	
				RAZEM	8,853
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		
d.1	0108-17				
	0108-20	[25,23+0,43]*0,75*0,46	m ³	8,853	
				RAZEM	8,853
11		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna	[25,23+0,43]*0,75*0,46	m ³	8,853	
				RAZEM	8,853
12	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0101-01	26,70*1,00*0,56	m ³	14,952	
				RAZEM	14,952
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		
d.1	0108-17				
	0108-20	26,70*1,00*0,56	m ³	14,952	
				RAZEM	14,952
14		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna	26,70*1,00*0,56	m ³	14,952	
				RAZEM	14,952
2		Wykonanie nowych słupów - rdzenie żelbetowe omurowane cegła ceramiczną pełną			
2.1		Fundament			
15	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-07	0,70*0,60*0,15*11	m ³	0,693	
				RAZEM	0,693
16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.2.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	0,70*0,60*0,15*11	m ³	0,693	
				RAZEM	0,693
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 (B10)	m ³		
d.2.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70*0,60*0,10*11	m ³	0,462	
				RAZEM	0,462
18 d.2.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,70*0,60*11	m ²		
			m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
19 d.2.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie 0,70*0,60*11	m ²		
			m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
20 d.2.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W4 (B25 W4) 0,52*0,42*1,20*11	m ³		
			m ³	2,883	
				RAZEM	2,883
21 d.2.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [0,52+0,42]*2*1,20*11	m ²		
			m ²	24,816	
				RAZEM	24,816
22 d.2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa [0,52+0,42]*2*1,20*11	m ²		
			m ²	24,816	
				RAZEM	24,816
23 d.2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa [0,52+0,42]*2*1,20*11	m ²		
			m ²	24,816	
				RAZEM	24,816
2.2		Cokół			
24 d.2.2	KNR 2-02 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W4 (B25 W4) [0,52+0,40]/2*0,30*0,42*11	m ³		
			m ³	0,638	
				RAZEM	0,638
25 d.2.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
26 d.2.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
27 d.2.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
28 d.2.2	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
29 d.2.2	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
30 d.2.2	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne 0,42*0,30*2*11	m ²		
			m ²	2,772	
				RAZEM	2,772
2.3		Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem			
31 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 18 mm 0,42*6*11*2,00<kg/m>/1000	t		
			t	0,055	
				RAZEM	0,055
32 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0,42/0,20*[0,27+1,25]*2*11*0,23<kg/m>/1000	t		
			t	0,016	
				RAZEM	0,016
2.4		Rdzeń żelbetowy słupa ogrodzeniowego			
33 d.2.4	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,42*0,42*11	m ²		
			m ²	1,940	
				RAZEM	1,940
34 d.2.4	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe 0,42*0,42*11	m ²		
			m ²	1,940	
				RAZEM	1,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.4	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) 0,13*0,13*2,00*11	m ³ m ³	 0,372	
				RAZEM	0,372
36 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 12 mm 2,00*4*11*0,89<kg/m>/1000	t t	 0,078	
				RAZEM	0,078
37 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 2,00/0,20*[0,05+0,05]*2*11*0,222<kg/m>/1000	t t	 0,005	
				RAZEM	0,005
38 d.2.4	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) słupów żelbetowych ceglami grubości 1/2 ceg. [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
39 d.2.4	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szcpepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
40 d.2.4	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
41 d.2.4	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
42 d.2.4	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
43 d.2.4	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne [0,42+0,42]*2*2,00*11	m ² m ²	 36,960	
				RAZEM	36,960
44 d.2.4	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Daszek czterospadowy prefabrykowany - dostawa i montaż 0,50*0,50*11	m ² m ²	 2,750	
				RAZEM	2,750
3		Wykonanie nowego muru - rdzenie żelbetowe omurowane cegłą ceramiczną pełną			
3.1		Fundament			
45 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,15	m ³ m ³	 2,362	
				RAZEM	2,362
46 d.3.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98 [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,15	m ³ m ³	 2,362	
				RAZEM	2,362
47 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na sa- mochodzie. - beton C8/10 (B10) [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,10	m ³ m ³	 1,575	
				RAZEM	1,575
48 d.3.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70	m ² m ²	 15,747	
				RAZEM	15,747
49 d.3.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70	m ² m ²	 15,747	
				RAZEM	15,747
50 d.3.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 52 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20	m ² m ²	 26,988	
				RAZEM	26,988
51 d.3.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z plyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2	m ² m ²	 53,976	
				RAZEM	53,976

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2	m ² m ²	 53,976	
				RAZEM	53,976
53 d.3.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2	m ² m ²	 53,976	
				RAZEM	53,976
3.2		Cokół			
54 d.3.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 52 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30	m ² m ²	 6,747	
				RAZEM	6,747
55 d.3.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
56 d.3.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
57 d.3.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
58 d.3.2	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
59 d.3.2	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
60 d.3.2	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2	m ² m ²	 13,494	
				RAZEM	13,494
3.3		Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem			
61 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 18 mm [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*6*2,00<kg/m>/1000	t t	 0,270	
				RAZEM	0,270
62 d.3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]/0,20*[0,27+1,25]*2*0,23<kg/m>/1000	t t	 0,079	
				RAZEM	0,079
3.4		Roboty murowe muru ogrodzenia			
63 d.3.4	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,42	m ² m ²	 9,446	
				RAZEM	9,446
64 d.3.4	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,42	m ² m ²	 9,446	
				RAZEM	9,446
65 d.3.4	KNR 2-02 0103-06 analogia	Ściany ogrodzenia murowanego o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 2 ceg. [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46	m ² m ²	 10,345	
				RAZEM	10,345
66 d.3.4	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szcpepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2	m ² m ²	 20,691	
				RAZEM	20,691
67 d.3.4	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2	m ² m ²	 20,691	
				RAZEM	20,691
68 d.3.4	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2	m ² m ²	 20,691	
				RAZEM	20,691

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.4	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2	m ² m ²	 20,691	
				RAZEM	20,691
70 d.3.4	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2	m ² m ²	 20,691	
				RAZEM	20,691
71 d.3.4	KNR 2-02 0219-04 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	Daszek dwuspadowy prefabrykowany - dostawa i montaż [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46	m ² m ²	 10,345	
				RAZEM	10,345
4		Restauracja istniejących prześel ogrodzenia			
72 d.4	KNR 7-12 0102-02 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych 2,10*1,24*8	m ² m ²	 20,832	
				RAZEM	20,832
73 d.4	KNR 7-12 0105-02 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych 2,10*1,24*8	m ² m ²	 20,832	
				RAZEM	20,832
74 d.4	KNR 7-12 0206-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych 2,10*1,24*8	m ² m ²	 20,832	
				RAZEM	20,832
75 d.4	KNR 7-12 0206-02 z.sz. 1.4. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych - następna warstwa 2,10*1,24*8	m ² m ²	 20,832	
				RAZEM	20,832
76 d.4	KNR 7-12 0214-02 analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych 2,10*1,24*8	m ² m ²	 20,832	
				RAZEM	20,832
77 d.4	KNR 4-01 0320-04 analogia	Obsadzenie istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych w nowoprojektowanym ogrodzeniu 4,00*8	gniazd. gniazd.	 32,000	
				RAZEM	32,000
5		Wykonanie nowej furtki w miejscu istniejącej, wraz z instalacją wideodomofonu			
78 d.5	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Furtka metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR AL-01 0305-10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR AL-01 0301-06	Przygotowanie pod montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon (wykonanie przepustów i peszli z pilotami w formie linkiek stalowych na docelowe okablowanie) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wykonanie nowej bramy wjazdowej na posesję w nowej lokalizacji (w miejscu dwóch istniejących prześel) na wzór furtki			
82 d.6	KNR 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym lub przesuwna stylizowana po uzgodnieniu z WUOZ 4,63*2,10	m ² m ²	 9,723	
				RAZEM	9,723
83 d.6	KNR-W 2-02 1221-03	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m2 4,63*2,10	m ² m ²	 9,723	
				RAZEM	9,723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Osadzenie stalowych bram - dodatek za napęd bram dwuskrzydłowych	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Usunięcie zdegradowanego istniejącego ogrodzenia						
1	KNR 4-04	Rozebranie przesł ogrodzeniowych - do ponownego montażu po pracach renowacyjnych	m					
d.1	0804-01	analogia przedmiar = $2,10 \cdot 10 + 1,04 = 22,040$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	20,2768				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m ³ /m	m ³	1,4987				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m	kg	0,1763				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	1,3224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki	szt.					
d.1	0354-15	wspornika stalowego przesła ogrodzeniowego przedmiar = $4,00 \cdot [10+1] = 44,000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	8,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek murowanych słup- ków ogrodzeniowych	m ²					
d.1	0212-04	przedmiar = $4,00 \cdot 0,53 \cdot 0,53 \cdot 12 = 13,483$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	19,1459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-19 0108- 20	gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetono- wych i żelbetowych na odległość 18 km przedmiar = $4,00 \cdot 0,53 \cdot 0,53 \cdot 0,15 \cdot 12 = 2,022$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m ³	r-g	4,3069				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $1,23 + 17 \cdot 0,04 = 1,91$ m-g/m ³	m-g	3,8620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.1	kalk. własna	przedmiar = $4,00 \cdot 0,53 \cdot 0,53 \cdot 0,15 \cdot 12 = 2,022$ m ³						
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	2,0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie słupów ogrodzeniowych z cegieł na	m ³					
d.1	0349-02	zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $0,42 \cdot 0,42 \cdot 1,52 \cdot 11 + 0,42 \cdot 0,42 \cdot 2,40 = 3,373$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	r-g	24,5217				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-17 0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km przedmiar = $0,42 \times 0,42 \times 1,52 \times 11 + 0,42 \times 0,42 \times 2,40$ = 3,373 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	3,7778				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,73 + 17 \times 0,04 = 1,41$ m-g/m ³	m-g	4,7559				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.1		przedmiar = $0,42 \times 0,42 \times 1,52 \times 11 + 0,42 \times 0,42 \times 2,40$ = 3,373 m ³						
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	3,3730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Rozebranie muru ogrodzeniowego z cegieł na za-	m ³					
d.1	0349-02	prawie cementowo-wapiennej przedmiar = $[25,23 + 0,43] \times 0,75 \times 0,46 = 8,853$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	r-g	64,3613				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-17 0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km przedmiar = $[25,23 + 0,43] \times 0,75 \times 0,46 = 8,853$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	9,9154				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,73 + 17 \times 0,04 = 1,41$ m-g/m ³	m-g	12,4827				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³					
d.1		przedmiar = $[25,23 + 0,43] \times 0,75 \times 0,46 = 8,853$ m ³						
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	8,8530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie	m ³					
d.1	0101-01	cementowo-wapiennej przedmiar = $26,70 \times 1,00 \times 0,56 = 14,952$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 6,72 r-g/m ³	r-g	100,4774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi	m ³					
d.1	0108-17 0108-20	gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km przedmiar = $26,70 \times 1,00 \times 0,56 = 14,952$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	16,7462				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,73+17*0,04=1,41 m-g/m ³	m-g	21,0823				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 26,70*1,00*0,56 = 14,952 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	14,9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Usunięcie zdegradowanego istniejącego ogrodzenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie nowych słupów - rdzenie żelbetowe omurowane cegłą ceramiczną pełną						
2.1		Fundament						
15 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = $0,70 \times 0,60 \times 0,15 \times 11 = 0,693 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/ m^3	r-g	2,9938				
2*		-- M -- piasek 1,08 m^3/m^3	m^3	0,7484				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 przedmiar = $0,70 \times 0,60 \times 0,15 \times 11 = 0,693 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,1022 \times 1,57 = 0,160454 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	0,1112				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m^3/h $0,031 \times 1,57 = 0,04867 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0,0337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 (B10) przedmiar = $0,70 \times 0,60 \times 0,10 \times 11 = 0,462 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/ m^3	r-g	1,3398				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10) 1,03 m^3/m^3	m^3	0,4759				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/ m^3	m-g	0,0462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = $0,70 \times 0,60 \times 11 = 4,620 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,062 r-g/ m^2	r-g	0,2864				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS 0,198 dm^3/m^2	dm^3	0,9148				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/ m^2	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Funda- ment Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie przedmiar = $0,70 \times 0,60 \times 11 = 4,620 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,185 r-g/m ²	r-g	0,8547				
2*		-- M -- papa kauczukowo-żywiczny-asfaltowa typu T, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m ² , z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni, strona wierzchnia papy zabezpieczona jest folią, strona spodnia papy jest profilowana w technologii SBS 1,15 m ² /m ²	m ²	5,3130				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,12 kg/m ²	kg	0,5544				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m ²	m-g	0,0554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W4 (B25 W4) przedmiar = 0,52*0,42*1,20*11 = 2,883 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	15,7637				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W4 (B25 W4) 1,015 m ³ /m ³	m ³	2,9262				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0115				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0144				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0144				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,7784				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,1153				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = [0,52+0,42]*2*1,20*11 = 24,816 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m ²	r-g	2,1590				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS 0,205 dm ³ /m ²	dm ³	5,0873				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TER-MO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = $[0,52+0,42]*2*1,20*11 = 24,816 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/ m^2	r-g	2,3823				
2*		-- M -- bitumiczna masa powłokowa SBS do zabezpieczeń fundamentów 0,7 kg/ m^2	kg	17,3712				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/ m^2	m-g	0,0124				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TER-MO PIR - druga warstwa przedmiar = $[0,52+0,42]*2*1,20*11 = 24,816 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/ m^2	r-g	2,1094				
2*		-- M -- bitumiczna masa powłokowa SBS do zabezpieczeń fundamentów 0,55 kg/ m^2	kg	13,6488				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/ m^2	m-g	0,0099				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Fundament			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Cokół						
24 d.2.2	KNR 2-02 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W4 (B25 W4) przedmiar = $[0,52+0,40]/2 \cdot 0,30 \cdot 0,42 \cdot 11 = 0,638$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,9378 r-g/m ³	r-g	3,7883				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W4 (B25 W4) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,6476				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,0006				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0057				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0019				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,1723				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0255				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatk za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $0,42 \cdot 0,30 \cdot 2 \cdot 11 = 2,772$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,1663				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 3,5 kg/m ²	kg	9,7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie przedmiar = $0,42 \cdot 0,30 \cdot 2 \cdot 11 = 2,772$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	0,8316				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 7 kg/m ²	kg	19,4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatk za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $0,42 \cdot 0,30 \cdot 2 \cdot 11 = 2,772$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,1663				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 3,5 kg/m ²	kg	9,7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 KNR 0-40 d.2.2 0212-01		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie przedmiar = 0,42*0,30*2*11 = 2,772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	1,3306				
2*		-- M -- zaprawa mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk filcowany i zaprawa zbrojona 3,5 kg/m ²	kg	9,7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 KNR 0-40 d.2.2 0212-02		Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie przedmiar = 0,42*0,30*2*11 = 2,772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,1663				
2*		-- M -- środek gruntujący reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	0,5544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 KNR 0-40 d.2.2 0212-04		Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne przedmiar = 0,42*0,30*2*11 = 2,772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	0,5544				
2*		-- M -- farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową posiadającą powłokę z dodatkami glono- i grzybobójczymi, 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	1,2474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Cokół
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem						
31 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 18 mm przedmiar = $0,42 \times 6 \times 11 \times 2,00 < \text{kg/m} > / 1000 = 0,055 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,3584				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 18 mm 1,02 t/t	t	0,0561				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2365				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,3190				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2640				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0440				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = $0,42 / 0,20 \times [0,27 + 1,25] \times 2 \times 11 \times 0,23 < \text{kg/m} > / 1000 = 0,016 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	0,5715				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0160				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0576				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0760				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0645				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0115				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Rdzeń żelbetowy słupa ogrodzeniowego						
33 d.2.4	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = $0,42 \times 0,42 \times 11 = 1,940 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,062 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,1203				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS $0,198 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,3841				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.4	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe przedmiar = $0,42 \times 0,42 \times 11 = 1,940 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,23 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,4462				
2*		-- M -- papa kauczukowo-żywiczny-asfaltowa typu T, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m^2 , z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni, strona wierzchnia papy zabezpieczona jest folią, strona spodnia papy jest profilowana w technologii SBS $1,18 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	2,2892				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy $0,12 \text{ kg/m}^2$	kg	0,2328				
4*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy $0,012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0233				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.4	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) przedmiar = $0,13 \times 0,13 \times 2,00 \times 11 = 0,372 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $9,6825 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3,6019				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25) $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,3794				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,035 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,0130				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,0112				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,8 \text{ kg/m}^3$	kg	0,2976				
6*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg $0,9165 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,3409				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0260				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m ³	m-g	0,0335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = $2,00 \times 4 \times 11 \times 0,89 < \text{kg/m} > / 1000 = 0,078 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	3,3446				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1,02 t/t	t	0,0796				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3354				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,4524				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3744				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0624				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = $2,00 / 0,20 \times [0,05 + 0,05] \times 2 \times 11 \times 0,222 < \text{kg/m} > / 1000 = 0,005 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	0,1786				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0050				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0180				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0238				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0202				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0036				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.4	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) słupów żelbetowych cegłami grubości 1/2 ceg. przedmiar = $[0,42 + 0,42] \times 2 \times 2,00 \times 11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/m ²	r-g	68,3760				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 52,9 szt./m ²	szt.	1 955,1840				
3*		zaprawa 0,052 m ³ /m ²	m ³	1,9219				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,23 m-g/m ²	m-g	8,5008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-40 d.2.4 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa sczepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco przedmiar = $[0,42+0,42]*2*2,00*11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,2176				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siar- czany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 5 kg/m ²	kg	184,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-40 d.2.4 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - doda- tek za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $[0,42+0,42]*2*2,00*11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,2176				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siar- czany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 3,5 kg/m ²	kg	129,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-40 d.2.4 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie przedmiar = $[0,42+0,42]*2*2,00*11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	17,7408				
2*		-- M -- zaprawa mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk filcowany i zaprawa zbrojona 3,5 kg/m ²	kg	129,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 0-40 d.2.4 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod po- włoki malarskie przedmiar = $[0,42+0,42]*2*2,00*11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,2176				
2*		-- M -- środek gruntujący reaktywny, oligomeryczny roz- twór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizują- cej impregnacji mineralnych materiałów budowla- nych. 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	7,3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 0-40 d.2.4 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne przedmiar = $[0,42+0,42]*2*2,00*11 = 36,960 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	7,3920				
2*		-- M -- farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową posiadającą powłokę z dodatkami glono- i grzybobójczymi, 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	16,6320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.4	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Daszek czterospadowy prefabrykowany - dostawa i montaż przedmiar = 0,50*0,50*11 = 2,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	8,9100				
2*		-- M -- daszek czterospadowy prefabrykowany 4 szt/m ²	szt	11,0000				
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	13,0625				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	0,4125				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rdzeń żelbetowy słupa ogrodzeniowego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych słupów - rdzenie żelbetowe omurowane cegłą ceramiczną pełną			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie nowego muru - rdzenie żelbetowe omurowane cegła ceramiczną pełną						
3.1		Fundament						
45 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,15 = 2,362$ m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/ m^3	r-g	10,2038				
2*		-- M -- piasek 1,08 m^3/m^3	m^3	2,5510				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0,98$ przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,15 = 2,362$ m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,1022*1,57=0,160454$ r-g/ m^3	r-g	0,3790				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m^3/h $0,031*1,57=0,04867$ m-g/ m^3	m-g	0,1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za-stosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 (B10) przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70*0,10 = 1,575$ m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/ m^3	r-g	4,5675				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10) 1,03 m^3/m^3	m^3	1,6223				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/ m^3	m-g	0,1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70 = 15,747$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,062 r-g/ m^2	r-g	0,9763				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS 0,198 dm^3/m^2	dm^3	3,1179				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0047				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49 d.3.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie przedmiar = [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,116+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,70 = 15,747 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,185 r-g/m ²	r-g	2,9132				
2*		-- M -- papa kauczukowo-żywiczno-asfaltowa typu T, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2, z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni, strona wierzchnia papy zabezpieczona jest folią, strona spodnia papy jest profilowana w technologiiSBS 1,15 m ² /m ²	m ²	18,1091				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,12 kg/m ²	kg	1,8896				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m ²	m-g	0,1890				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50 d.3.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 52 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) przedmiar = [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20 = 26,988 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,8732 r-g/m ²	r-g	104,5299				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25) 0,082+44*0,01=0,522 m ³ /m ²	m ³	14,0877				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,1889				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0810				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m ²	kg	13,4940				
6*		druć stalowy okrągły 0,12 kg/m ²	kg	3,2386				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,1598+44*0,0094=0,5734 m-g/m ²	m-g	15,4749				
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,8096				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,01+44*0,001=0,054 m-g/m ²	m-g	1,4574				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51 d.3.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2 = 53,976 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,087 r-g/m ²	r-g	4,6959				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS 0,205 dm ³ /m ²	dm ³	11,0651				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 KNR 9-15 d.3.1 0201-01		Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TER-MO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2 = 53,976 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m ²	r-g	5,1817				
2*		-- M -- bitumiczna masa powłokowa SBS do zabezpieczeń fundamentów 0,7 kg/m ²	kg	37,7832				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 KNR 9-15 d.3.1 0201-02		Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TER-MO PIR - druga warstwa przedmiar = [2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*1,20*2 = 53,976 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	4,5880				
2*		-- M -- bitumiczna masa powłokowa SBS do zabezpieczeń fundamentów 0,55 kg/m ²	kg	29,6868				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Fundament		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Cokół						
54 d.3.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 52 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25) przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30 = 6,747 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,8732 r-g/m ²	r-g	26,1325				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25) $0,082+44*0,01=0,522 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,5219				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0472				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0202				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	3,3735				
6*		druk stalowy okrągły $0,12 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0,8096				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg $0,1598+44*0,0094=0,5734 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3,8687				
9*		środek transportowy $0,03 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,2024				
10*		pompa do betonu na samochodzie $0,01+44*0,001=0,054 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,3643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,8096				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczan i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA $3,5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	47,2290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	4,0482				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczan i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA $7 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	94,4580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,8096				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 3,5 kg/m ²	kg	47,2290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 KNR 0-40 d.3.2 0212-01		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	6,4771				
2*		-- M -- zaprawa mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk filcowany i zaprawa zbrojona 3,5 kg/m ²	kg	47,2290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 KNR 0-40 d.3.2 0212-02		Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,8096				
2*		-- M -- środek gruntujący reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	2,6988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR 0-40 d.3.2 0212-04		Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,30*2 = 13,494 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,6988				
2*		-- M -- farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową posiadającą powłokę z dodatkami glono- i grzybobójczymi, 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	6,0723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Cokół
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem						
61 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 18 mm przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*6*2,00<kg/m>/1000 = 0,270$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	11,5776				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 18 mm 1,02 t/t	t	0,2754				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,1610				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,5660				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,2960				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2160				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]/0,20*[0,27+1,25]*2*0,23<kg/m>/1000 = 0,079$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	2,8219				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0792				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,2844				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,3753				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,3184				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0569				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zbrojenie fundamentu wraz z cokołem			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Roboty murowe muru ogrodzenia						
63 d.3.4	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,42 = 9,446 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,062 r-g/ m^2	r-g	0,5857				
2*		-- M -- asfaltowy roztwór gruntujący SBS 0,198 dm^3/m^2	dm^3	1,8703				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/ m^2	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3.4	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,42 = 9,446 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/ m^2	r-g	2,1726				
2*		-- M -- papa kauczukowo-żywiczna-asfaltowa typu T, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/ m^2 , z asfaltem modyfikowanym elastomerami oraz dodatkami przeciwko korozji biologicznej i przerastaniu korzeni, strona wierzchnia papy zabezpieczona jest folią, strona spodnia papy jest profilowana w technologii SBS 1,18 m^2/m^2	m^2	11,1463				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,12 kg/ m^2	kg	1,1335				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/ m^2	m-g	0,1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.4	KNR 2-02 0103-06 analogia	Ściany ogrodzenia murowanego o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 2 ceg. przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46 = 10,345 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/ m^2	r-g	40,4490				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 200,6 szt./ m^2	szt.	2 075,2070				
3*		zaprawa cementowa 0,143 m^3/m^2	m^3	1,4793				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3.4	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2 = 20,691 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,2415				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 5 kg/m ²	kg	103,4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 KNR 0-40 d.3.4 0210-02		Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatk za każde 0,5 cm grubości tynku przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2 = 20,691 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,2415				
2*		-- M -- tynk renowacyjny o wysokiej odporności na siarczany i podwyższonej wytrzymałości na ściskanie według WTA 3,5 kg/m ²	kg	72,4185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 KNR 0-40 d.3.4 0212-01		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2 = 20,691 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	9,9317				
2*		-- M -- zaprawa mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk filcowany i zaprawa zbrojona 3,5 kg/m ²	kg	72,4185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 KNR 0-40 d.3.4 0212-02		Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2 = 20,691 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,2415				
2*		-- M -- środek gruntujący reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	4,1382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 KNR 0-40 d.3.4 0212-04		Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46*2 = 20,691 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,1382				
2*		-- M -- farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową posiadającą powłokę z dodatkami glono- i grzybobójczymi, 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	9,3110				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02	Daszek dwuspadowy prefabrykowany - dostawa i	m ²					
d.3.4	0219-04 z.sz.	montaż						
	5.7. 9907-05	przedmiar = $[2,10+2,09+2,09+2,09+2,12+2,11+2,11+2,11+4,63+1,04]*0,46 = 10,345 \text{ m}^2$						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $3,89*1,5=5,835 \text{ r-g/m}^2$	r-g	60,3631				
2*		-- M -- daszek dwuspadowy prefabrykowany szerokości 46 cm	szt	45,0008				
3*		4,35 szt/m ²						
4*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	49,1388				
		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,24 m-g/m ²	m-g	2,4828				
6*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty murowe muru ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego muru - rdzenie żelbetowe omurowane cegłą ceramiczną pełną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Restauracja istniejących prześel ogrodzenia						
72	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych przedmiar = $2,10 \times 1,24 \times 8 = 20,832 \text{ m}^2$	m^2					
d.4	0102-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0,2059 \times 2,5 = 0,51475 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10,7233				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych przedmiar = $2,10 \times 1,24 \times 8 = 20,832 \text{ m}^2$	m^2					
d.4	0105-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0,0483 \times 2,5 = 0,12075 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,5155				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0,124 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	2,5832				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych przedmiar = $2,10 \times 1,24 \times 8 = 20,832 \text{ m}^2$	m^2					
d.4	0206-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0,1275 \times 2,5 = 0,31875 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6,6402				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania $0,138 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	2,8748				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania $0,01104 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,2300				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0062				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych prześel ogrodzeniowych - następna warstwa przedmiar = $2,10 \times 1,24 \times 8 = 20,832 \text{ m}^2$	m^2					
d.4	0206-02 z.sz.							
	1.4.							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $(0,1275 \times 2,5 = 0,31875) \times 0,85 = 0,270938 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,6442				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania $0,138 \times 0,95 = 0,1311 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	2,7311				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania $0,01104 \times 0,95 = 0,010488 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,2185				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0062				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 7-12 d.4 0214-02 analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji istniejących zdobnych przesł ogrodzeniowych przedmiar = 2,10*1,24*8 = 20,832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1083*2,5=0,27075 r-g/m ²	r-g	5,6403				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	2,3540				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chłorokauczukowych ogólnego stosowania 0,00904 dm ³ /m ²	dm ³	0,1883				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0062				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01 d.4 0320-04 analogia	Obsadzenie istniejących zdobnych przesł ogrodzeniowych w nowoprojektowanym ogrodzeniu przedmiar = 4,00*8 = 32,000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/gniazd.	r-g	19,8400				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1,29 kg/gniazd.	kg	41,2800				
3*		piasek do zapraw 0,003 m ³ /gniazd.	m ³	0,0960				
4*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /gniazd.	m ³	0,0640				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/gniazd.	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Restauracja istniejących przesł ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie nowej furtki w miejscu istniejącej, wraz z instalacją wideodomofonu						
78	KNR-W 2-02	Furtka metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym	kpl.					
d.5	1808-01	analogia przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 31 r-g/kpl.	r-g	31,0000				
2*		-- M -- furtka metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym	kpl.	1,0000				
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt					
d.5	0304-01	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300				
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych	szt					
d.5	0305-10	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/szt	r-g	1,8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR AL-01	Przygotowanie pod montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon (wykonanie przepustów i peszli z pilotami w formie linkiek stalowych na docelowe okablowanie)	szt.					
d.5	0301-06	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 23,1 r-g/szt.	r-g	23,1000				
2*		-- M -- wideodomofon 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowej furtki w miejscu istniejącej, wraz z instalacją wideodomofonu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wykonanie nowej bramy wjazdowej na posesję w nowej lokalizacji (w miejscu dwóch istniejących prześel) na wzór furtki						
82 d.6	KNR 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym lub przesuwana stylizowana po uzgodnieniu z WUOZ przedmiar = 4,63*2,10 = 9,723 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,68 r-g/m ²	r-g	26,0576				
2*		-- M -- brama dwuskrzydłowa metaloplastyka wykonana techniką ślusarską w kolorze naturalnym 1 m ² /m ²	m ²	9,7230				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,4862				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNR-W 2-02 1221-03	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych roz-wieranych o powierzchni do 6 m ² przedmiar = 4,63*2,10 = 9,723 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,59 r-g/m ²	r-g	25,1826				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,32 m-g/m ²	m-g	3,1114				
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Osadzenie stalowych bram - dodatek za napęd bram dwuskrzydłowych przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 11,4 r-g/kpl	r-g	11,4000				
2*		-- M -- napęd do bram dwuskrzydłowych 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowej bramy wjazdowej na posesję w nowej lokalizacji (w miejscu dwóch istniejących prześel) na wzór furtki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: