

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262300-4 Betonowanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO - fragment ogro-
dzenia wzdłuż ulicy Ku Słońcu na odcinku od filara sąsiadującego z wyremontowaną furtką zlokalizowaną
na zachód od bramy głównej, w kierunku skrzyżowania z ulicą Karola Miarki I eta
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu 124b, 124c, 125a, działki nr 2/4, 2/6, Obręb 2113
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 71-080 ul. Ku Słońcu 125A
BRANŻA : Roboty budowlane: OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr
105 (włącznie ze słupem nr 105); ZIELEŃ - wycinka i nasadzenia na odcinku od słupa nr 4 do słupa nr
105

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul.Bohdana Zaleskiego 33
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2018r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMĘTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - roboty budowlane					
1		WYCIĘCIE KOLIDUJĄCYCH DRZEW i uporządkowanie terenu po wycince - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105			
1 d.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) drzewa nr: 33,37,52 30 A (obliczenia pomocnicze) 1+1+1	szt. szt.	 30,000 ===== 30,000 3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) drzewa nr: 55, 5 A (obliczenia pomocnicze) 1	szt. szt.	 5,000 ===== 5,000 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
6 d.1	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-01 0109-04 kalk. własna	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 8 A (obliczenia pomocnicze) 8/10000	ha ha	 8,000 ===== 8,000 0,001	
				RAZEM	0,001
8 d.1	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 3*4,0+1*15,0	mp mp	 27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 3*3,5+1*8,0	mp mp	 18,500	
				RAZEM	18,500
10 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 8*1,5 (3*4,0+1*15,0)*0,5	mp mp mp	 12,000 13,500	
				RAZEM	25,500
11 d.1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypianie dołów po bryłach korzeniowych piaskiem 19*2,0*1,0+30*4,0*1,5+7*6,0*2,0+8*12*2,0	m ³ m ³	 494,000	
				RAZEM	494,000
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.11	m ³ m ³	 494,000	
				RAZEM	494,000
13 d.1	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 19*2,0+30*4,0+7*6,0+8*12	m ² m ²	 296,000	
				RAZEM	296,000
2		NASADZENIA ZIELENI - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 d.2 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon zwyczajny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15	KNR 2-21 d.2 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - robinia akacyjowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
16	KNR 2-21 d.2 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 1+3	szt. szt.	 4,000	 4,000
3		OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr 105 (włącznie ze słupem nr 105)			
3.1		Słup nr 68			
3.1.1		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słup			
17	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza 1,0*0,58	m ² m ²	 0,580	 0,580
18	KNR 2-31 d.3. 0805-03 1.1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1,0*0,58	m ² m ²	 0,580	 0,580
19	KNR 4-04 d.3. 0102-08 1.1 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna <czapa betonowa>0,48*0,48*0,08 <słup>0,38*0,38*1,58 <cokół>0,42*0,42*0,16+0,52*0,52*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,018 0,228 0,163	 0,409
20	KNR 4-04 d.3. 0201-05 1.1	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu <słup>0,52*0,52*1,13	m ³ m ³	 0,306	 0,306
21	KNR 4-04 d.3. 0203-05 1.1 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu <słup>0,52*0,52*0,6	m ³ m ³	 0,162	 0,162
22	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 1.1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km poz.19+poz.20+poz.21	m ³ m ³	 0,877	 0,877
3.1.2		Wykonanie nowego słupa murowanego wraz z fundamentem			
23	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 1.2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych (0,5*2+0,52)*0,5*0,6 <do wymiany gruntu>(0,5*2+0,52)*0,3*0,52	m ³ m ³ m ³	 0,456 0,237	 0,693
24	KNR-W 4-01 d.3. 0109-01 1.2 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.23	m ³ m ³	 0,693	 0,693
25	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm (0,5*2+0,52)*0,3*0,52	m ³ m ³	 0,237	 0,237
26	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01 1.2 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu 0,6*0,6	m ² m ²	 0,360	 0,360
27	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.26	m ² m ²	 0,360	 0,360

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	RAZEM	0,360
d.3.	0102-01				
1.2		0,6*0,5*4	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
29	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t		
d.3.	0104-04				
1.2		<fundament>7,6*1,1*0,52/1000	t	0,004	
		<rdzenie pionowe>2,9*2,2*1,1/1000	t	0,007	
				RAZEM	0,011
30	KNNR 2	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
d.3.	0109-03				
1.2		0,6*0,6*0,5	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
31	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0604-03				
1.2		0,6*0,6	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0603-09				
1.2		0,6*0,5*4	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²		
d.3.	0603-10				
1.2		poz.32	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
34	KNR-W 2-02	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³		
d.3.	0102-04				
1.2	analogia	0,12*1,13*0,6*4	m ³	0,325	
				RAZEM	0,325
35	KNR-W 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.3.	0102-06				
1.2		1,13*0,6*4	m ²	2,712	
				RAZEM	2,712
36	KNR-W 2-02	Murowanie słupa z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²		
d.3.	0123-13				
1.2	analogia	(0,38+0,14)*2*1,58	m ²	1,643	
		(0,42+0,14)*2*0,16	m ²	0,179	
		(0,52+0,14)*2*0,5	m ²	0,660	
				RAZEM	2,482
37	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³		
d.3.	0501-0				
1.2		(0,5*2+0,52)*0,5*0,6-poz.26*0,1-poz.30	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
38	KNNR 2	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³		
d.3.	0107-05				
1.2		0,14*0,14*(1,58+0,16+0,5)	m ³	0,044	
				RAZEM	0,044
39	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.		
d.3.					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-02	Spoinowanie słupa zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²		
d.3.	0921-02				
1.2	kalk. własna	0,38*4*1,58+0,42*4*0,16+0,52*4*0,5	m ²	3,710	
				RAZEM	3,710
41	KNR 2-02	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.3.	0219-05				
1.2		0,48*0,48	m ²	0,230	
				RAZEM	0,230
42	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²		
d.3.	0511-01				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18	m ²	0,580	
				RAZEM	0,580
43	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 1.2 KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwrotne trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		poz.17	m ²	0,580	
				RAZEM	0,580
3.2		Przęsło 68-69 (ze słupem nr 69 włącznie)			
3.2.1		Demontaż, renowacja i ponowny montaż ozdobnych stalowych przęseł ogrodzenia			
44	KNR-W 4-01 d.3. 0353-08 2.1 analogia	Ostrożny demontaż stalowych przęseł ogrodzenia do remontu i ponownego montażu	m ²		
		3,58*2,0	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
45	KNR 4-04 d.3. 1107-01 2.1 1107-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (do miejsca wykonania renowacji przęseł ogrodzenia)	t		
		poz.44*15/1000	t	0,107	
				RAZEM	0,107
46	KNR 0-25 d.3. 0101-02 2.1	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		poz. 44	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
47	KNR 4-01 d.3. 1301-02 2.1 analogia	Naprawa metalowych przęseł ogrodzenia, z uzupełnieniem elementów brakujących, wymianą elementów skorodowanych oraz dostosowaniem do nowych technicznych warunków montażu	m ²		
		poz.44	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
48	KNR-W 4-01 d.3. 1212-08 2.1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną stalowych przęseł ogrodzenia z prętów ozdobnych	m ²		
		poz.46	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
49	KNR 4-04 d.3. 1107-01 2.1 1107-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (z miejsca wykonania renowacji przęseł ogrodzenia na miejsce montażu)	t		
		poz.44*15/1000	t	0,107	
				RAZEM	0,107
50	KNR-W 2-02 d.3. 1210-03 2.1 analogia	Montaż stalowych przęseł ogrodzenia po renowacji	m ²		
		poz.44	m ²	7,160	
				RAZEM	7,160
3.2.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)			
51	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		1,0*4,03	m ²	4,030	
				RAZEM	4,030
52	KNR 2-31 d.3. 0805-03 2.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,0*4,03	m ²	4,030	
				RAZEM	4,030
53	KNR 4-04 d.3. 0102-08 2.2 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³		
		<betonowe czapki słupów>0,62*0,54*0,085	m ³	0,028	
		<słupy>0,52*0,51*1,73	m ³	0,459	
		<cokół>3,45*0,38*0,12	m ³	0,157	
				RAZEM	0,644
54	KNR 4-04 d.3. 0201-05 2.2	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
		0,52*0,58*1,49+3,45*0,38*1,1+(3,45+0,58)*0,25*0,9	m ³	2,798	
				RAZEM	2,798
55	KNR 4-04 d.3. 0203-05 2.2 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
		0,52*0,58*0,6+3,45*0,38*0,6+(3,45+0,58)*0,25*0,6	m ³	1,572	
				RAZEM	1,572
56	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 2.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53+poz.54+poz.55	m ³	5,014	
				RAZEM	5,014
3.2.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem			
57 d.3. 0306-02 2.3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych 4,03*0,5*(1,1+0,5)+4,03*0,5*0,6 <do wymiany gruntu>(0,5*2+0,63)*0,3*4,03	m ³ m ³ m ³	 4,433 1,971	
				RAZEM	6,404
58 d.3. 0109-01 2.3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.57	m ³	6,404	
				RAZEM	6,404
59 d.3. 1101-07 2.3	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm (0,5*2+0,63)*0,3*4,03	m ³ m ³	 1,971	
				RAZEM	1,971
60 d.3. 0251-01 2.3	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu 3,45*0,48+0,7*0,7	m ² m ²	 2,146	
				RAZEM	2,146
61 d.3. 0604-03 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.60	m ² m ²	 2,146	
				RAZEM	2,146
62 d.3. 0102-01 2.3	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych 3,45*0,5*2+0,6*0,5*3+(0,6-0,38)*0,5	m ² m ²	 4,460	
				RAZEM	4,460
63 d.3. 0104-04 2.3	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) <fundament>7,6*1,1*4,03/1000 <rdzeń poziomy>43,7/1000 <rdzenie pionowe>12*1,1/1000	t t t	 0,034 0,044 0,013	
				RAZEM	0,091
64 d.3. 0109-03 2.3	KNNR 2	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 3,45*0,38*0,5+0,6*0,6*0,5	m ³ m ³	 0,836	
				RAZEM	0,836
65 d.3. 0604-03 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3,45*0,38+0,6*0,6	m ² m ²	 1,671	
				RAZEM	1,671
66 d.3. 0603-09 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 3,45*0,5*2+0,6*0,5*3+(0,6-0,38)*0,5	m ² m ²	 4,460	
				RAZEM	4,460
67 d.3. 0603-10 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa poz.66	m ² m ²	 4,460	
				RAZEM	4,460
68 d.3. 0102-04 2.3	KNR-W 2-02	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) 3,45*1,15*2*0,12+0,6*0,6*0,39	m ³ m ³	 1,093	
				RAZEM	1,093
69 d.3. 0102-06 2.3	KNR-W 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 3,45*1,15*2+0,6*0,39*4+0,6*1,15*3+(0,6-0,38)*1,15	m ² m ²	 11,194	
				RAZEM	11,194
70 d.3. 0123-13 2.3	KNR-W 2-02	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) (0,38+0,14)*2*1,73	m ² m ²	 1,799	
				RAZEM	1,799

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3. 2.3	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 4,03*0,5*(1,1+0,5)+4,03*0,5*0,6-poz.60*0,1-poz.64	m ³		
			m ³	3,382	
				RAZEM	3,382
72 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³		
		0,14*0,25*1,73	m ³	0,061	
				RAZEM	0,061
73 d.3. 2.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²		
		0,15*2*3,45	m ²	1,035	
				RAZEM	1,035
75 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi	m ³		
		(3,45+0,13*2)*1,3*0,14+0,13*2*0,39*0,14	m ³	0,689	
				RAZEM	0,689
76 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m		
		3,45	m	3,450	
				RAZEM	3,450
77 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²		
		(0,28*2+0,38)*3,45+0,38*3,45	m ²	4,554	
		0,52*4*1,73	m ²	3,598	
				RAZEM	8,152
78 d.3. 2.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0,6*0,6	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
79 d.3. 2.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku poz.52	m ²		
			m ²	4,030	
				RAZEM	4,030
80 d.3. 2.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		poz.51	m ²	4,030	
				RAZEM	4,030
3.3		Przęsła od słupa 69 (za słupem) do słupa 85 (bez słupa nr 85)			
3.3.1		Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia			
81 d.3. 3.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - demontaż złomowy	m ²		
		1,215*(1,94+2,08+2,05+2,04+2,1+2,11+2,12+2,16+2,15*2+2,12+2,15+2,12+2,22+2,26+2,27)	m ²	41,359	
				RAZEM	41,359
82 d.3. 3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.81*13/1000	t	0,538	
				RAZEM	0,538
83 d.3. 3.1	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków	m ²		
		poz.81	m ²	41,359	
				RAZEM	41,359
3.3.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)			
84 d.3. 3.2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		1,0*39,7	m ²	39,700	
				RAZEM	39,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0805-03				
3.2	analogia	1,0*39,7	m ²	39,700	
				RAZEM	39,700
86	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³		
d.3.	0102-08				
3.2	analogia	<betonowe czapki słupów>0,48*0,42*0,08*15	m ³	0,242	
		<betonowa rolka pozioma>(1,94+2,08+2,05+2,04+2,1+2,11+2,12+2,16+2,15*2+2,12+2,15+2,12+2,22+2,26+2,27+2,22)*0,12*0,1	m ³	0,382	
		<słupy>0,38*0,38*1,645*15	m ³	3,563	
				RAZEM	4,187
87	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.3.	0201-05				
3.2		<mur oporowy>(0,5*(1,425+1,17)*9,25+1,17*12,41+0,96*12,96+1,02*2,22+0,9*4,406)*0,25	m ³	11,298	
		<cokół>(0,5*(1,425+1,17)*9,25+1,17*12,41+0,96*12,96+1,02*2,22+0,9*5,27)*0,38	m ³	17,469	
				RAZEM	28,767
88	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.3.	0203-05				
3.2	analogia	39,7*(0,38+0,25)*0,6	m ³	15,007	
				RAZEM	15,007
89	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³		
d.3.	0109-13				
3.2	0109-16	poz.86+poz.87+poz.88	m ³	47,961	
				RAZEM	47,961
3.3.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem			
90		Zabezpieczenie dwóch złączy kablowych usytuowanych przy cokole ogrodzenia	kpl.		
d.3.	kalk. własna				
3.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³		
d.3.	0306-02				
3.3		0,5*0,5*39,7*1,1+2*0,5*39,7*0,8	m ³	42,678	
		<do wymiany gruntu>(0,5*2+0,64)*39,7*0,3	m ³	19,532	
				RAZEM	62,210
92	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.3.	0109-01				
3.3	0109-04	poz.91	m ³	62,210	
				RAZEM	62,210
93	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³		
d.3.	1101-07				
3.3		(0,5*2+0,64)*0,3*39,7	m ³	19,532	
				RAZEM	19,532
94	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²		
d.3.	0251-01				
3.3	analogia	39,7*0,48	m ²	19,056	
				RAZEM	19,056
95	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0604-03				
3.3		poz.94	m ²	19,056	
				RAZEM	19,056
96	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²		
d.3.	0102-01				
3.3		39,7*0,5*2	m ²	39,700	
				RAZEM	39,700
97	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t		
d.3.	0104-04				
3.3		<fundament>7,6*1,1*39,7/1000	t	0,332	
		<rdzeń poziomy>12*39,7/1000	t	0,476	
		<rdzenie pionowe>1,585*10*15/1000	t	0,238	
				RAZEM	1,046

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3. 3.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 39,7*0,38*0,5	m ³ m ³	 7,543	 7,543
99 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 39,7*0,38	m ² m ²	 15,086	 15,086
100 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 39,7*0,5*2	m ² m ²	 39,700	 39,700
101 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa poz.100	m ² m ²	 39,700	 39,700
102 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) 0,12*2*(1,59*11,0+1,42*0,6+1,236*7,65+1,13*20,45)	m ³ m ³	 12,217	 12,217
103 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0102-06 3.3	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 2*(1,59*11,0+1,42*0,6+1,236*7,65+1,13*20,45)	m ² m ²	 101,812	 101,812
104 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) (0,38+0,14)*2*1,645*15	m ² m ²	 25,662	 25,662
105 d.3. 3.3	KNR-W 2-01 0501-0 3.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 0,5*0,5*39,7*1,1+2*0,5*39,7*0,8-poz.94*0,1-poz.98	m ³ m ³	 33,229	 33,229
106 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-05 3.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów 0,14*0,14*1,645*15	m ³ m ³	 0,484	 0,484
107 d.3. 3.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm 3*2*15	szt. szt.	 90,000	 90,000
108 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) 0,15*2*(1,94+2,08+2,05+2,04+2,1+2,11+2,12+2,16+2,15*2+2,12+2,15+2,12+2,22+2,26+2,27)	m ² m ²	 10,212	 10,212
109 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-06 3.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi 0,14*(1,74*11,0+1,57*0,6+1,386*7,65+1,28*20,45)	m ³ m ³	 7,961	 7,961
110 d.3. 3.3	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo (1,94+2,08+2,05+2,04+2,1+2,11+2,12+2,16+2,15*2+2,12+2,15+2,12+2,22+2,26+2,27)	m m	 34,040	 34,040
111 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną (1,94+2,08+2,05+2,04+2,1+2,11+2,12+2,16+2,15*2+2,12+2,15+2,12+2,22+2,26+2,27)*(0,38+0,28*2) 0,38*4*1,645*15	m ² m ² m ²	 31,998 37,506	 69,504
112 d.3. 3.3	KNR 2-02 0219-05 3.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,42*0,42*15	m ²	2,646	
				RAZEM	2,646
113 d.3. 3.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku poz.85	m ²		
			m ²	39,700	
				RAZEM	39,700
114 d.3. 3.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		poz.84	m ²	39,700	
				RAZEM	39,700
3.4		Przęsła 85-86-87: renowacja słupów przybramowych nr 85,86 i 87 oraz malowanie istniejącej bramy i furtki			
115 d.3.4	kalk. własna	Remowacja murowanych słupów przybramowych w zakresie opisanym w projekcie prac konserwatorskich (obmiar w powierzchni do renowacji)	m ²		
		0,58*4*2,63+0,58*0,58	m ²	6,438	
		2*((1,47+1,56)*2*3,65+1,47*1,56)	m ²	48,824	
				RAZEM	55,262
116 d.3.4	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną bramy i furtki stalowej	m ²		
		2,2*(1,3+4,1)	m ²	11,880	
				RAZEM	11,880
3.5		Przęsła od słupa 87 (za słupem) do słupa 104 (bez słupa nr 104)			
3.5.1		Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia			
117 d.3. 5.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - demontaż złomowy	m ²		
		1,215*(1,43+2,34+2,16+2,14+2,16+2,07+2,06+2,05+2,06+2,08+2,07+2,02+2,06+2,08+2,06+2,10+1,91)	m ²	42,343	
				RAZEM	42,343
118 d.3. 5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.117*13/1000	t	0,550	
				RAZEM	0,550
119 d.3. 5.1	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków poz.117	m ²		
			m ²	42,343	
				RAZEM	42,343
3.5.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)			
120 d.3. 5.2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		1,0*41,13	m ²	41,130	
				RAZEM	41,130
121 d.3. 5.2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,0*41,13	m ²	41,130	
				RAZEM	41,130
122 d.3. 5.2	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³		
		<betonowe czapki słupów>0,6*0,6*0,08+0,48*0,48*0,08*15	m ³	0,305	
		<słupy>0,5*0,5*1,69+0,38*0,38*(1,6+1,645*2+1,74*4+1,74+1,665*3+1,59*3)	m ³	3,795	
				RAZEM	4,100
123 d.3. 5.2	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
		<mur oporowy>41,03*(1,42+1,04)*0,5*0,25	m ³	12,617	
		<cokół>41,13*(1,42+1,04)*0,5*0,38	m ³	19,224	
				RAZEM	31,841
124 d.3. 5.2	KNR 4-04 0203-05 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
		41,13*0,38*0,6+0,6*0,15*0,6	m ³	9,432	
				RAZEM	9,432
125 d.3. 5.2	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³		
		poz.122+poz.123+poz.124	m ³	45,373	
				RAZEM	45,373
3.5.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3. 5.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych 41,13*0,6*0,5+41,13*0,5*0,8*2 <do wymiany gruntu>41,13*(0,5*2+0,38)*0,3	m ³ m ³ m ³	 45,243 17,028	
				RAZEM	62,271
127 d.3. 5.3	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.126	m ³ m ³	 62,271	
				RAZEM	62,271
128 d.3. 5.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm 41,13*(0,5*2+0,38)*0,3	m ³ m ³	 17,028	
				RAZEM	17,028
129 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu (41,13-0,6)*0,48+0,7*0,7	m ² m ²	 19,944	
				RAZEM	19,944
130 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.129	m ² m ²	 19,944	
				RAZEM	19,944
131 d.3. 5.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych (41,13-0,6)*0,5*2+0,6*0,5*4	m ² m ²	 41,730	
				RAZEM	41,730
132 d.3. 5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) <fundament>7,6*1,1*41,13/1000 <rdzeń poziomy>12*41,13/1000 <rdzenie pionowe>1,7*16/1000	t t t t	 0,344 0,494 0,027	
				RAZEM	0,865
133 d.3. 5.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 (41,13-0,6)*0,38*0,5+0,6*0,6*0,5	m ³ m ³	 7,881	
				RAZEM	7,881
134 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (41,13-0,6)*0,38+0,6*0,6	m ² m ²	 15,761	
				RAZEM	15,761
135 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa (41,13-0,6)*0,5*2+0,6*0,5*3+(0,6-0,38)*0,5	m ² m ²	 41,540	
				RAZEM	41,540
136 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa poz.135	m ² m ²	 41,540	
				RAZEM	41,540
137 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) 2*(1,13*6,86+1,1*5,065+0,995*5,71+1,35*4,42+1,225*9,43+1,205*5,68+1,54*2,09+1,47*1,905)*0,12+0,12*0,52*0,14	m ³ m ³	 11,862	
				RAZEM	11,862
138 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 2*(1,13*6,86+1,1*5,065+0,995*5,71+1,35*4,42+1,225*9,43+1,205*5,68+1,54*2,09+1,47*1,905)	m ² m ²	 98,774	
				RAZEM	98,774
139 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) (0,38+0,14)*2*1,7*15+1,7*(0,52+0,26)*2	m ² m ²	 29,172	
				RAZEM	29,172

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 5.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 41,13*0,6*0,5+41,13*0,5*0,8*2-poz.129*0,1-poz.133	m ³		
			m ³	35,368	
				RAZEM	35,368
141	KNNR 2 d.3. 0107-05 5.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³		
		0,14*0,14*1,7*15+0,26*0,26*1,7	m ³	0,615	
				RAZEM	0,615
142	kalk. własna d.3. 5.3	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.		
		3*2*16	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
143	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 5.3 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²		
		0,15*41,13*2	m ²	12,339	
				RAZEM	12,339
144	KNNR 2 d.3. 0107-06 5.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi	m ³		
		0,14*(1,28*6,86+1,25*5,065+1,145*5,71+1,5*4,42+1,375*9,43+1,355*5,68+1,69*2,09+1,62*1,905)+0,14*0,14*1,28	m ³	7,804	
				RAZEM	7,804
145	KNR-W 4-01 d.3. 0312-10 5.3 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m		
		41,13	m	41,130	
				RAZEM	41,130
146	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 5.3 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²		
		41,13*(0,38+0,28*2)	m ²	38,662	
		0,38*4*1,7*15+0,52*4*1,7	m ²	42,296	
				RAZEM	80,958
147	KNR 2-02 d.3. 0219-05 5.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0,42*0,42*15+0,56*0,56	m ²	2,960	
				RAZEM	2,960
148	KNR 2-31 d.3. 0511-01 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku poz.121	m ²		
			m ²	41,130	
				RAZEM	41,130
149	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 5.3 KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwzorowanie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		poz.120	m ²	41,130	
				RAZEM	41,130
3.6		Przęsło 104-105 (trzy słupy murowane + wymiana furtki)			
3.6.1		Wymiana furtki stalowej			
150	KNR-W 4-01 d.3. 0353-08 6.1 analogia	Demontaż furtki stalowej - demontaż złomowy	m ²		
		1,25*2,14	m ²	2,675	
				RAZEM	2,675
151	KNR 4-04 d.3. 1107-01 6.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.150*16/1000	t	0,043	
				RAZEM	0,043
152	KNR-W 2-02 d.3. 1210-03 6.1 kalk. własna	Montaż furtki z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, wykonana na wzór istniejącej	m ²		
		poz.150	m ²	2,675	
				RAZEM	2,675
3.6.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słupy z fundamentami			
153	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 6.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		1,3*0,5+0,7*0,5	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-31 d.3. 0805-03 6.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2,84*0,5	m ² m ²	 1,420	
				RAZEM	1,420
155	KNR 4-04 d.3. 0102-08 6.2 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna <betonowe czapki słupów>(0,62*0,77+0,63*0,67+0,45*0,67)*0,08 <słupy>0,51*0,66*3,14+0,58*0,58*2,37+0,4*0,58*2,37	m ³ m ³ m ³	 0,096 2,404	
				RAZEM	2,500
156	KNR 4-04 d.3. 0203-05 6.2 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 1,3*0,77*0,5+0,5*0,58*0,5	m ³ m ³	 0,646	
				RAZEM	0,646
157	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 6.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km poz.155+31,841+poz.156	m ³ m ³	 34,987	
				RAZEM	34,987
3.6.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem			
158	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 6.3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych 1,3*0,5*2*0,65+0,7*0,5*2*0,65 <do wymiany gruntu>(1,3+0,7)*(0,5*2+0,58)*0,3	m ³ m ³ m ³	 1,300 0,948	
				RAZEM	2,248
159	KNR-W 4-01 d.3. 0109-01 6.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.158	m ³ m ³	 2,248	
				RAZEM	2,248
160	KNR 2-02 d.3. 1101-07 6.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm (1,3+0,7)*(0,5*2+0,58)*0,3	m ³ m ³	 0,948	
				RAZEM	0,948
161	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01 6.3 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu 1,4*0,87+0,8*0,68	m ² m ²	 1,762	
				RAZEM	1,762
162	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.161	m ² m ²	 1,762	
				RAZEM	1,762
163	KNR 2 d.3. 0102-01 6.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych 0,5*(1,3+0,77)*2+0,5*(0,5+0,58)*2	m ² m ²	 3,150	
				RAZEM	3,150
164	KNR 2 d.3. 0104-04 6.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) poz.165*30/1000	t t	 0,019	
				RAZEM	0,019
165	KNR 2 d.3. 0109-03 6.3	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 1,3*0,77*0,5+0,5*0,58*0,5	m ³ m ³	 0,646	
				RAZEM	0,646
166	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1,3*0,77+0,58*0,5	m ² m ²	 1,291	
				RAZEM	1,291
167	KNR-W 2-02 d.3. 0603-09 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa (1,3+0,77)*0,5*2+(0,58+0,5)*0,5*2	m ² m ²	 3,150	
				RAZEM	3,150
168	KNR-W 2-02 d.3. 0603-10 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.167	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
169	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 6.3 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²		
		$(0,66+0,26)*2*3,14+(0,58+0,26)*2*2,37+(0,4+0,26)*2*2,37$	m ²	12,888	
				RAZEM	12,888
170	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 6.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³		
		$1,3*0,5*2*0,65+0,7*0,5*2*0,65$ -poz.161*0,1-poz.165	m ³	0,478	
				RAZEM	0,478
171	KNNR 2 d.3. 0107-05 6.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³		
		$0,26*0,26*(3,14+2,37*2)$	m ³	0,533	
				RAZEM	0,533
172	kalk. własna 6.3	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.		
		$3+2*2$	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
173	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 6.3 kalk. własna	Spoinowanie słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²		
		$(0,51+0,66)*2*3,14+0,58*4*2,37+(0,4+0,58)*2*2,37$	m ²	17,491	
				RAZEM	17,491
174	KNR 2-02 d.3. 0219-05 6.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		$0,62*0,77+0,63*0,67+0,45*0,67$	m ²	1,201	
				RAZEM	1,201
175	KNR 2-31 d.3. 0511-01 6.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²		
		poz.154	m ²	1,420	
				RAZEM	1,420
176	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 6.3 KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²		
		poz.153	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Dylatacje			
177	d.3.7 kalk. własna	Montaż kotew dylatacyjnych z pręta dn 25mm l=540mm i rury osłonowej 31,8x2,9mm l = 200mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
178	d.3.7 kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą	m ²		
		$<97-98>(1,54+0,5)*0,38$	m ²	0,775	
		$<91-92>(1,37+0,5)*0,38$	m ²	0,711	
		$<79-80>(1,29+0,5)*0,38$	m ²	0,680	
		$<69>(1,74+0,5)*0,38$	m ²	0,851	
				RAZEM	3,017
179	KNR AT-42 d.3.7 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową	m		
		$(1,54*2+0,38)$	m	3,460	
		$(1,37*2+0,38)$	m	3,120	
		$(1,29*2+0,38)$	m	2,960	
		$(1,74*2+0,38)$	m	3,860	
		$0,5*2*4$	m	4,000	
				RAZEM	17,400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMĘTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - roboty budowlane								
1		WYCIĘCIE KOLIDUJĄCYCH DRZEW i uporządkowanie terenu po wycince - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105						
1	KNR-W 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	3,2100	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	0,3360	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 0,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,137 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,8010	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt.	m-g	0,1170	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 0,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,444 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,798 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115 m-g/szt.	m-g	0,1150	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha					
d.1	0109-04	kalk. własna						
1*		-- R -- robocizna 596*2=1192 r-g/ha	r-g	1,1920	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp					
d.1	0110-01	obmiar = 27,000 mp						
	0110-04							
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/mp	r-g	47,2500	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	36,1800	0,00			0,00
3*		0,54+16*0,05=1,34 m-g/mp przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+16*0,05=1,34 m-g/mp	m-g	36,1800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp					
d.1	0110-02	obmiar = 18,500 mp						
	0110-05							
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/mp	r-g	20,3500	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	15,7620	0,00			0,00
3*		0,42+16*0,027=0,852 m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84+16*0,054=1,704 m-g/mp	m-g	31,5240	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp					
d.1	0110-03	obmiar = 25,500 mp						
	0110-05							
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/mp	r-g	24,7350	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	21,2160	0,00			0,00
3*		0,4+16*0,027=0,832 m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8+16*0,054=1,664 m-g/mp	m-g	42,4320	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - zasypywanie dołów po bryłach korzeniowych piaskiem	m³					
d.1	0211-01	obmiar = 494,000 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,114 r-g/m³	r-g	56,3160	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m³/m³	m³	508,8200	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m³	m-g	32,7522	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m³					
d.1	0228-03	obmiar = 494,000 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ³	r-g	50,3880	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	15,3140	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm obmiar = 296,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2+0,13=0,33 r-g/m ²	r-g	97,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,052=0,104 m ³ /m ²	m ³	30,7840	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	3,5520	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYCIĘCIE KOLIDUJĄCYCH DRZEW i uporządkowanie terenu po wycince - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 NASADZENIA ZIELENI - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105								
14	KNR 2-21 d.2 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon zwyczajny obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2767*0,955=1,219249 r-g/szt.	r-g	1,2192	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,277 m³/szt.	m³	0,2770	0,00		0,00	
3*		klon zwyczajny, wiek pow.10lat, obwód pnia 14-16cm, wysokość od 2,5 do 3m, dobrze wykształcony pień i korona 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,0200	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-21 d.2 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - robinia akacjowa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2767*0,955=1,219249 r-g/szt.	r-g	3,6577	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,277 m³/szt.	m³	0,8310	0,00		0,00	
3*		robinia akacjowa, wiek pow.10lat, obwód pnia 14-16cm, wysokość od 2,5 do 3m, dobrze wykształcony pień i korona 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-21 d.2 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,187*0,955=1,133585 r-g/szt.	r-g	4,5343	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzewa liściaste 0,06 szt./szt.	szt.	0,2400	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00004 t/szt.	t	0,0002	0,00		0,00	
4*		woda 0,24 m³/szt.	m³	0,9600	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASADZENIA ZIELENI - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr 105 (włącznie ze słupem nr 105)						
3.1		Słup nr 68						
3.1.1		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słup						
17 d.3. 0118-02 1.1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 0,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	0,1456	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
18 d.3. 0805-03 1.1	KNR 2-31 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 0,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	0,4123	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.3. 0102-08 1.1	KNR 4-04 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna obmiar = 0,409 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	0,9243	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
20 d.3. 0201-05 1.1	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu obmiar = 0,306 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,02 r-g/m ³	r-g	1,8421	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m ³ /m ³	m ³	0,0037	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0021	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m ³	kg	0,1224	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
21 d.3. 0203-05 1.1	KNR 4-04 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 0,162 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,04 r-g/m ³	r-g	1,4645	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.3. 0109-13 1.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km obmiar = 0,877 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	1,5874	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+14*0,04=1,49 m-g/m ³	m-g	1,3067	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słup

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2 Wykonanie nowego słupa murowanego wraz z fundamentem								
23	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych obmiar = 0,693 m ³	m ³					
d.3. 0306-02								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	1,5939	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 0,693 m ³	m ³					
d.3. 0109-01								
1.2 0109-04								
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	0,9078	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+9*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	0,6653	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm obmiar = 0,237 m ³	m ³					
d.3. 1101-07								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	1,0238	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	0,2560	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu obmiar = 0,360 m ²	m ²					
d.3. 0251-01								
1.2 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	0,2412	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 0,102 m ³ /m ²	m ³	0,0367	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00251 m ³ /m ²	m ³	0,0009	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,012 kg/m ²	kg	0,0043	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0007	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 0,360 m ²	m ²					
d.3. 0604-03								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,1062	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,1080	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	0,5760	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	0,4140	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0028	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 KNNR 2 d.3. 0102-01 1.2		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych obmiar = 1,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	1,1328	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0005	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0002	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	0,0732	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	0,3060	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 KNNR 2 d.3. 0104-04 1.2		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) obmiar = 0,011 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	0,4422	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1,006 t/t	t	0,0111	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0473	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0638	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0528	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 KNNR 2 d.3. 0109-03 1.2		Betonowanie fundamentów zbrojonych w de- skowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 obmiar = 0,180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	0,0657	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,1836	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,0119	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.3. 0604-03 1.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 0,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,1062	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,1080	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	0,5760	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	0,4140	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0028	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.3. 0603-09 1.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa obmiar = 1,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,1320	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	0,4200	0,00		0,00	
3*		dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	0,4800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0013	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 d.3. 0603-10 1.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa obmiar = 1,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	0,0602	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	0,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0007	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2-02 d.3. 0102-04 1.2 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) obmiar = 0,325 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,2 r-g/m ³	r-g	3,9650	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa 12x12x20cm 2,7 t/m ³	t	0,8775	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,3 m ³ /m ³	m ³	0,0975	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-02 d.3. 0102-06 1.2	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie obmiar = 2,712 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ²	r-g	2,4137	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 15 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,0407	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 1.2 analogia	Murowanie słupa z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) obmiar = 2,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75*1,5=4,125 r-g/m ²	r-g	10,2383	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	151,4020	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,1191	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	12,4100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 1.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym obmiar = 0,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ³	r-g	0,2664	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,2472	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
38	KNR 2 d.3. 0107-05 1.2	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów obmiar = 0,044 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	0,1364	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,0449	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.3. kalk. własna 1.2		Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płas- kownika 40x320x10mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm 1,01 kg/szt.	kg	4,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 d.3. 0921-02 1.2 kalk. własna		Spoinowanie słupa zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną obmiar = 3,710 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	3,0867	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania ty- pu Optosan TrassFuge lub równoważna 2 kg/m ²	kg	7,4200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41 d.3. 0219-05 1.2		Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	0,7452	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,0163	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0032	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	0,1380	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42 d.3. 0511-01 1.2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtwo- rzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku obmiar = 0,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	0,6317	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	0,0443	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,0122	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,0754	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0145	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 1.2 KNR-W 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwzorzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 0,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2+0,26=0,46 r-g/m ²	r-g	0,2668	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,104=0,156 m ³ /m ²	m ³	0,0905	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,0070	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego słupa muranego wraz z fundamentem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Słup nr 68

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Przęsło 68-69 (ze słupem nr 69 włącznie)						
3.2.1		Demontaż, renowacja i ponowny montaż ozdobnych stalowych przęseł ogrodzenia						
44	KNR-W 4-01 d.3. 0353-08 2.1 analogia	Ostrożny demontaż stalowych przęseł ogrodzenia do remontu i ponownego montażu obmiar = 7,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	6,0144	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-04 d.3. 1107-01 2.1 1107-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (do miejsca wykonania renowacji przęseł ogrodzenia) obmiar = 0,107 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,1830	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+9*0,036=1,154 m-g/t	m-g	0,1235	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
46	KNR 0-25 d.3. 0101-02 2.1	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 7,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,048 r-g/m ²	r-g	0,3437	0,00	0,00		
2*		-- M -- detergent 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	1,5752	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0716	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0,016 m-g/m ²	m-g	0,1146	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
47	KNR 4-01 d.3. 1301-02 2.1 analogia	Naprawa metalowych przęseł ogrodzenia, z uzupełnieniem elementów brakujących, wymianą elementów skorodowanych oraz dostosowaniem do nowych technicznych warunków montażu obmiar = 7,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m ²	r-g	16,6112	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,22 m ³ /m ²	m ³	1,5752	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,09 kg/m ²	kg	0,6444	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0,14 kg/m ²	kg	1,0024	0,00		0,00	
5*		stalowe pręty i profile 8,69 kg/m ²	kg	62,2204	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1,758 m-g/m ²	m-g	12,5873	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną stalowych przęseł ogrodzenia z prętów ozdobnych	m ²					
d.3. 1212-08		obmiar = 7,160 m ²						
2.1 analogia								
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	10,9548	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,5943	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,5513	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,2434	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	4,0096	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR 4-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (z miejsca wykonania renowacji przęseł ogrodzenia na miejsce montażu)	t					
d.3. 1107-01		obmiar = 0,107 t						
2.1 1107-04								
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,1830	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+9*0,036=1,154 m-g/t	m-g	0,1235	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50	KNR-W 2-02	Montaż stalowych przęseł ogrodzenia po renowacji	m ²					
d.3. 1210-03		obmiar = 7,160 m ²						
2.1 analogia								
1*		-- R -- robocizna 2,93 r-g/m ²	r-g	20,9788	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Demontaż, renowacja i ponowny montaż ozdobnych stalowych przęseł ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2 Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)								
51 d.3. 0118-02 2.2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzudem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 4,030 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	1,0115	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
52 d.3. 0805-03 2.2 analogia	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4,030 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	2,8645	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
53 d.3. 0102-08 2.2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna obmiar = 0,644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	1,4554	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
54 d.3. 0201-05 2.2	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu obmiar = 2,798 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,02 r-g/m ³	r-g	16,8440	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m ³ /m ³	m ³	0,0336	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0196	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m ³	kg	1,1192	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
55 d.3. 0203-05 2.2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 1,572 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,04 r-g/m ³	r-g	14,2109	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
56 d.3. 0109-13 2.2 0109-16	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km obmiar = 5,014 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	9,0753	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+14*0,04=1,49 m-g/m ³	m-g	7,4709	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.3 Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem								
57 d.3. 0306-02 2.3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych obmiar = 6,404 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	14,7292	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
58 d.3. 0109-01 2.3 0109-04	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 6,404 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	8,3892	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+9*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	6,1478	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.3. 1101-07 2.3	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm obmiar = 1,971 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	8,5147	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,1287	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
60 d.3. 0251-01 2.3 analogia	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu obmiar = 2,146 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	1,4378	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 0,102 m ³ /m ²	m ³	0,2189	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00251 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,012 kg/m ²	kg	0,0258	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0041	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
61 d.3. 0604-03 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 2,146 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,6331	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,6438	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	3,4336	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	2,4679	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0165	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
62 KNNR 2 d.3. 0102-01 2.3		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych obmiar = 4,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	4,2102	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0020	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0007	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	0,2721	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	1,1373	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
63 KNNR 2 d.3. 0104-04 2.3		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) obmiar = 0,091 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	3,6582	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1,006 t/t	t	0,0915	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3913	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,5278	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,4368	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
64 KNNR 2 d.3. 0109-03 2.3		Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 obmiar = 0,836 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	0,3051	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,8527	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,0552	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65 d.3. 0604-03 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 1,671 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,4929	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,5013	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	2,6736	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1,15 m ² /m ²	m ²	1,9217	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0129	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.3. 0603-09 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa obmiar = 4,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,4906	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	1,5610	0,00		0,00	
3*		dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	1,7840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0049	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67 d.3. 0603-10 2.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa obmiar = 4,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	0,2239	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	1,7840	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR-W 2-02 d.3. 0102-04 2.3 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) obmiar = 1,093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,2 r-g/m ³	r-g	13,3346	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa 12x12x20cm 2,7 t/m ³	t	2,9511	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,3 m ³ /m ³	m ³	0,3279	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
69	KNR-W 2-02 d.3. 0102-06 2.3	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie obmiar = 11,194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ²	r-g	9,9627	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 15 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1679	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
70	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 2.3 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) obmiar = 1,799 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75*1,5=4,125 r-g/m ²	r-g	7,4209	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	109,7390	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozooodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,0864	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	8,9950	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
71	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 2.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrztem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym obmiar = 3,382 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ³	r-g	3,7540	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m ³ /m ³	m ³	3,4835	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
72	KNR 2 d.3. 0107-05 2.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów obmiar = 0,061 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	0,1891	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,0622	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73 d.3. kalk. własna 2.3		Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm 1,01 kg/szt.	kg	5,0500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
74 d.3. 0123-13 2.3 analogia		Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegła klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) obmiar = 1,035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m ²	r-g	2,8463	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	63,1350	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,0497	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	5,1750	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
75 d.3. 0107-06 2.3		Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i ceglami klinkierowymi obmiar = 0,689 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/m ³	r-g	2,2599	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,7028	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
76 d.3. 0312-10 2.3 analogia		Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo obmiar = 3,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m	r-g	2,5530	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm - rolka 23 szt./m	szt.	79,3500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10	m ³	0,0621	0,00		0,00	
4*		0,018 m ³ /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
77	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 2.3 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną obmiar = 8,152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	6,7825	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania ty- pu Optosan TrassFuge lub równoważna 2 kg/m ²	kg	16,3040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
78	KNR 2-02 d.3. 0219-05 2.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	1,1664	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,0256	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0050	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	0,2160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0036	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
79	KNR 2-31 d.3. 0511-01 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtwo- rzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku obmiar = 4,030 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	4,3891	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	0,3075	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,0846	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,5239	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,1008	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
80	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 2.3 KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości wars- twy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 4,030 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,2+0,26=0,46$ r-g/m ²	r-g	1,8538	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052+0,104=0,156$ m ³ /m ²	m ³	0,6287	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,0484	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przęsło 68-69 (ze słupem nr 69 włącznie)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Przęsła od słupa 69 (za słupem) do słupa 85 (bez słupa nr 85)						
3.3.1		Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia						
81	KNR-W 4-01	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - de-	m ²					
d.3.	0353-08	montaż złomowy						
3.1	analogia	obmiar = 41,359 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,5=0,42 r-g/m ²	r-g	17,3708	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.3.	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg-						
3.1	1107-04	łość 10 km						
		obmiar = 0,538 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6209	0,00			0,00
		0,83+9*0,036=1,154 m-g/t						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83	KNR-W 2-02	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i	m ²					
d.3.	1210-03	prętów stalowych ocynkowanych i malowanych						
3.1	kalk. własna	proszkowo, elementy sprefabrykowane, skrę-						
		cane na budowie do przygotowanych wsporni-						
		ków i słupków						
		obmiar = 41,359 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,93*0,6=1,758 r-g/m ²	r-g	72,7091	0,00	0,00		
2*		-- M -- przęsła ogrodzeniowe stalowe z płaskowników	kg	526,5828	0,00		0,00	
		i prętów stalowych, elementy ocynkowane i						
		malowanych proszkowo						
		12,732 kg/m ²						
3*		śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	4,1359	0,00		0,00	
		0,1 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,5418	0,00			0,00
		0,0131 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2 Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)								
84 d.3. 0118-02 3.2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzudem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	9,9647	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
85 d.3. 0805-03 3.2 analogia	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	28,2188	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
86 d.3. 0102-08 3.2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna obmiar = 4,187 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	9,4626	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
87 d.3. 0201-05 3.2	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu obmiar = 28,767 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,02 r-g/m ³	r-g	173,1773	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m ³ /m ³	m ³	0,3452	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,2014	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m ³	kg	11,5068	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
88 d.3. 0203-05 3.2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 15,007 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,04 r-g/m ³	r-g	135,6633	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
89 d.3. 0109-13 3.2 0109-16	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km obmiar = 47,961 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	86,8094	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+14*0,04=1,49 m-g/m ³	m-g	71,4619	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem						
90 d.3. kalk. własna 3.3		Zabezpieczenie dwóch złączy kablowych usytuowanych przy cokole ogrodzenia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
91 d.3. KNR-W 2-01 0306-02 3.3		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych obmiar = 62,210 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	143,0830	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
92 d.3. KNR-W 4-01 0109-01 3.3 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 62,210 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	81,4951	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+9*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	59,7216	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
93 d.3. KNR 2-02 1101-07 3.3		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm obmiar = 19,532 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	84,3782	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	21,0946	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
94 d.3. KNR-W 2-02 0251-01 3.3 analogia		Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu obmiar = 19,056 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	12,7675	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 0,102 m ³ /m ²	m ³	1,9437	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00251 m ³ /m ²	m ³	0,0478	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,012 kg/m ²	kg	0,2287	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0362	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
95 d.3. KNR-W 2-02 0604-03 3.3		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 19,056 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	5,6215	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	5,7168	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	30,4896	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	21,9144	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,1467	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
96	KNNR 2 d.3. 0102-01 3.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	37,4768	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0175	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	2,4217	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	10,1235	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
97	KNNR 2 d.3. 0104-04 3.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) obmiar = 1,046 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	42,0492	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1,006 t/t	t	1,0523	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	4,4978	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	6,0668	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	5,0208	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
98	KNNR 2 d.3. 0109-03 3.3	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 obmiar = 7,543 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	2,7532	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	7,6939	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,4978	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
99	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 15,086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	4,4504	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	4,5258	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	24,1376	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	17,3489	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,1162	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
100	KNR-W 2-02 d.3. 0603-09 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	4,3670	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	13,8950	0,00		0,00	
3*		dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	15,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0437	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
101	KNR-W 2-02 d.3. 0603-10 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	1,9929	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	15,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0238	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNR-W 2-02 d.3. 0102-04 3.3 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) obmiar = 12,217 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,2 r-g/m ³	r-g	149,0474	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa 12x12x20cm 2,7 t/m ³	t	32,9859	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,3 m ³ /m ³	m ³	3,6651	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 2-02 d.3. 0102-06 3.3	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie obmiar = 101,812 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ²	r-g	90,6127	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 15 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,5272	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 3.3 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) obmiar = 25,662 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75*1,5=4,125 r-g/m ²	r-g	105,8558	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	1565,3820	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	1,2318	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	128,3100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 3.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym obmiar = 33,229 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ³	r-g	36,8842	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m ³ /m ³	m ³	34,2259	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KNR 2 d.3. 0107-05 3.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów obmiar = 0,484 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	1,5004	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,4937	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
107 d.3. kalk. własna 3.3		Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm obmiar = 90,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	18,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm 1,01 kg/szt.	kg	90,9000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
108 d.3. KNR-W 2-02 0123-13 3.3 analogia		Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegła klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) obmiar = 10,212 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m ²	r-g	28,0830	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	622,9320	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,4902	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	51,0600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
109 d.3. KNR 2 0107-06 3.3		Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i ceglami klinkierowymi obmiar = 7,961 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/m ³	r-g	26,1121	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	8,1202	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
110 d.3. KNR-W 4-01 0312-10 3.3 analogia		Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 cęg. poziomo, wozówkowo obmiar = 34,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m	r-g	25,1896	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm - rolka 23 szt./m	szt.	782,9200	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,018 m ³ /m	m ³	0,6127	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 3.3 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną obmiar = 69,504 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	57,8273	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania typu Optosan TrassFuge lub równoważna 2 kg/m ²	kg	139,0080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
112	KNR 2-02 d.3. 0219-05 3.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm obmiar = 2,646 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	8,5730	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,1879	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0370	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	1,5876	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0265	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
113	KNR 2-31 d.3. 0511-01 3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	43,2373	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	3,0291	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,8337	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	5,1610	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,9925	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.3. 3.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwzorzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 39,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2+0,26=0,46 r-g/m ²	r-g	18,2620	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,104=0,156 m ³ /m ²	m ³	6,1932	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,4764	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prześła od słupa 69 (za słupem) do słupa 85 (bez słupa nr 85)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Przęsła 85-86-87: renowacja słupów przybramowych nr 85,86 i 87 oraz malowanie istniejącej bramy i furtki						
115 d.3.4	kalk. własna	Remowacja murowanych słupów przybramowych w zakresie opisanym w projekcie prac konserwatorskich (obmiar w powierzchni do renowacji) obmiar = 55,262 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.3.4	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną bramy i furtki stalowej obmiar = 11,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	18,1764	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,9148	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,9148	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,4039	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	6,6528	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przęsła 85-86-87: renowacja słupów przybramowych nr 85,86 i 87 oraz malowanie istniejącej bramy i furtki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Przęsła od słupa 87 (za słupem) do słupa 104 (bez słupa nr 104)						
3.5.1		Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia						
117	KNR-W 4-01	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - de-	m ²					
d.3.	0353-08	montaż złomowy						
5.1	analogia	obmiar = 42,343 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,5=0,42 r-g/m ²	r-g	17,7841	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.3.	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg-						
5.1	1107-04	łość 10 km						
		obmiar = 0,550 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,9405	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6347	0,00			0,00
		0,83+9*0,036=1,154 m-g/t						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119	KNR-W 2-02	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i	m ²					
d.3.	1210-03	prętów stalowych ocynkowanych i malowanych						
5.1	kalk. własna	proszkowo, elementy sprefabrykowane, skrę-						
		cane na budowie do przygotowanych wsporni-						
		ków i słupków						
		obmiar = 42,343 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,93*0,6=1,758 r-g/m ²	r-g	74,4390	0,00	0,00		
2*		-- M -- przęsła ogrodzeniowe stalowe z płaskowników	kg	539,1111	0,00		0,00	
		i prętów stalowych, elementy ocynkowane i						
		malowanych proszkowo						
		12,732 kg/m ²						
3*		śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	4,2343	0,00		0,00	
		0,1 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,5547	0,00			0,00
		0,0131 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.2 Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)								
120	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 5.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrztem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 41,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	10,3236	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
121	KNR 2-31 d.3. 0805-03 5.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 41,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	29,2352	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
122	KNR 4-04 d.3. 0102-08 5.2 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna obmiar = 4,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	9,2660	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
123	KNR 4-04 d.3. 0201-05 5.2	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu obmiar = 31,841 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,02 r-g/m ³	r-g	191,6828	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m ³ /m ³	m ³	0,3821	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,2229	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m ³	kg	12,7364	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
124	KNR 4-04 d.3. 0203-05 5.2 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 9,432 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,04 r-g/m ³	r-g	85,2653	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
125	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 5.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km obmiar = 45,373 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	82,1251	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+14*0,04=1,49 m-g/m ³	m-g	67,6058	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.3 Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem								
126	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 5.3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych obmiar = 62,271 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	143,2233	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
127	KNR-W 4-01 d.3. 0109-01 5.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 62,271 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	81,5750	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+9*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	59,7802	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
128	KNR 2-02 d.3. 1101-07 5.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm obmiar = 17,028 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	73,5610	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	18,3902	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
129	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01 5.3 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu obmiar = 19,944 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	13,3625	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 0,102 m ³ /m ²	m ³	2,0343	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00251 m ³ /m ²	m ³	0,0501	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,012 kg/m ²	kg	0,2393	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0379	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
130	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 19,944 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	5,8835	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	5,9832	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	31,9104	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	22,9356	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,1536	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
131 KNNR 2 d.3. 0102-01 5.3		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych obmiar = 41,730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	39,3931	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0184	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0063	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	2,5455	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	10,6412	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
132 KNNR 2 d.3. 0104-04 5.3		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) obmiar = 0,865 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	34,7730	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1,006 t/t	t	0,8702	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,7195	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,0170	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,1520	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
133 KNNR 2 d.3. 0109-03 5.3		Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 obmiar = 7,881 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	2,8766	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	8,0386	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,5201	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
134 d.3. 0604-03 5.3		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 15,761 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	4,6495	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	4,7283	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	25,2176	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	18,1252	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,1214	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
135 d.3. 0603-09 5.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa obmiar = 41,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	4,5694	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	14,5390	0,00		0,00	
3*		dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	16,6160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0457	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
136 d.3. 0603-10 5.3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa obmiar = 41,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	2,0853	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	16,6160	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0249	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137	KNR-W 2-02 d.3. 0102-04 5.3 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) obmiar = 11,862 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,2 r-g/m ³	r-g	144,7164	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa 12x12x20cm 2,7 t/m ³	t	32,0274	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,3 m ³ /m ³	m ³	3,5586	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
138	KNR-W 2-02 d.3. 0102-06 5.3	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie obmiar = 98,774 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ²	r-g	87,9089	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 15 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,4816	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
139	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 5.3 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) obmiar = 29,172 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75*1,5=4,125 r-g/m ²	r-g	120,3345	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	1779,4920	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozooodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	1,4003	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	145,8600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
140	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 5.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrztem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym obmiar = 35,368 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ³	r-g	39,2585	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m ³ /m ³	m ³	36,4290	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
141	KNR 2 d.3. 0107-05 5.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów obmiar = 0,615 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	1,9065	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,6273	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142 d.3. kalk. własna 5.3		Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płas- kownika 40x320x10mm obmiar = 96,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	19,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm 1,01 kg/szt.	kg	96,9600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
143 d.3. 0123-13 5.3 analogia		Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegły klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) obmiar = 12,339 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m ²	r-g	33,9323	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	752,6790	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,5923	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	61,6950	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
144 d.3. 0107-06 5.3		Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych po- ziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką ka- mienną i cegłami klinkierowymi obmiar = 7,804 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/m ³	r-g	25,5971	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	7,9601	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
145 d.3. 0312-10 5.3 analogia		Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na za- prawie cementowej mrozoodpornej o szeroko- ści 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo obmiar = 41,130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m	r-g	30,4362	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm - rolka 23 szt./m	szt.	945,9900	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10	m ³	0,7403	0,00		0,00	
4*		0,018 m ³ /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
146	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 5.3 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną obmiar = 80,958 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	67,3571	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania typu Optosan TrassFuge lub równoważna 2 kg/m ²	kg	161,9160	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
147	KNR 2-02 d.3. 0219-05 5.3	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm obmiar = 2,960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	9,5904	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,2102	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0414	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	1,7760	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0296	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
148	KNR 2-31 d.3. 0511-01 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku obmiar = 41,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	44,7947	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	3,1382	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,8637	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	5,3469	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,0283	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
149	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + 5.3 KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 41,130 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,2+0,26=0,46$ r-g/m ²	r-g	18,9198	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052+0,104=0,156$ m ³ /m ²	m ³	6,4163	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,4936	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Prześła od słupa 87 (za słupem) do słupa 104 (bez słupa nr 104)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Przęsło 104-105 (trzy słupy murowane + wymiana furtki)						
3.6.1		Wymiana furtki stalowej						
150	KNR-W 4-01	Demontaż furtki stalowej - demontaż złomowy	m ²					
d.3.	0353-08	obmiar = 2,675 m ²						
6.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,5=0,42 r-g/m ²	r-g	1,1235	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
151	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.3.	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg-						
6.1	1107-04	łość 10 km						
		obmiar = 0,043 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,0735	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0496	0,00			0,00
		0,83+9*0,036=1,154 m-g/t						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152	KNR-W 2-02	Montaż furtki z płaskowników i prętów stalo-	m ²					
d.3.	1210-03	wych ocynkowanych i malowanych proszkowo,						
6.1	kalk. własna	wykonana na wzór istniejącej						
		obmiar = 2,675 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,93*0,6=1,758 r-g/m ²	r-g	4,7027	0,00	0,00		
2*		-- M -- furtka z płaskowników i prętów stalowych ocyn-	kg	42,8000	0,00		0,00	
		kowanych i malowanych proszkowo, wykonana						
		na wzór istniejącej						
		16 kg/m ²						
3*		śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	0,2675	0,00		0,00	
		0,1 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0350	0,00			0,00
		0,0131 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana furtki stalowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6.2 Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słupy z fundamentami								
153	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 6.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z prze- rzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	0,2510	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
154	KNR 2-31 d.3. 0805-03 6.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki beto- nowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	1,0093	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
155	KNR 4-04 d.3. 0102-08 6.2 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna obmiar = 2,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	5,6500	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
156	KNR 4-04 d.3. 0203-05 6.2 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie ce- mentowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 0,646 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,04 r-g/m ³	r-g	5,8398	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
157	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 6.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i ka- miennych na odległość 15 km obmiar = 34,987 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	63,3265	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+14*0,04=1,49 m-g/m ³	m-g	52,1306	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słupy z fundamentami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6.3 Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem								
158	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 6.3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych obmiar = 2,248 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	5,1704	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
159	KNR-W 4-01 d.3. 0109-01 6.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 2,248 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ³	r-g	2,9449	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69+9*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	2,1581	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
160	KNR 2-02 d.3. 1101-07 6.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm obmiar = 0,948 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	4,0954	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	1,0238	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
161	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01 6.3 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu obmiar = 1,762 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	1,1805	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C8/10 0,102 m ³ /m ²	m ³	0,1797	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00251 m ³ /m ²	m ³	0,0044	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,012 kg/m ²	kg	0,0211	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0033	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
162	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 1,762 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,5198	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,5286	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	2,8192	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	2,0263	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0136	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
163 KNNR 2 d.3. 0102-01 6.3		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych obmiar = 3,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	2,9736	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0014	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0005	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	0,1922	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	0,8033	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
164 KNNR 2 d.3. 0104-04 6.3		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) obmiar = 0,019 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,2 r-g/t	r-g	0,7638	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu 1,006 t/t	t	0,0191	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0817	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,1102	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0912	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
165 KNNR 2 d.3. 0109-03 6.3		Betonowanie fundamentów zbrojonych w de- skowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 obmiar = 0,646 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	0,2358	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,6589	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,0426	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166 d.3. 0604-03 6.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 1,291 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/m ²	r-g	0,3808	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,3873	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	2,0656	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1,15 m ² /m ²	m ²	1,4847	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,0099	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167 d.3. 0603-09 6.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa obmiar = 3,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	0,3465	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	1,1025	0,00		0,00	
3*		dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	1,2600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0035	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168 d.3. 0603-10 6.3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa obmiar = 3,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	0,1581	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysperbit 0,4 kg/m ²	kg	1,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0019	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169 d.3. 0123-13 6.3	KNR-W 2-02 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) obmiar = 12,888 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,75*1,5=4,125 r-g/m ²	r-g	53,1630	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 61 szt./m ²	szt.	786,1680	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa mrozoodporna M 10 0,048 m ³ /m ²	m ³	0,6186	0,00		0,00	
4*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5 m/m ²	m	64,4400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
170	KNR-W 2-01 d.3. 0501-0 6.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym obmiar = 0,478 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ³	r-g	0,5306	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4923	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
171	KNR 2 d.3. 0107-05 6.3	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów obmiar = 0,533 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ³	r-g	1,6523	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,5437	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
172	kalk. własna 6.3	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm 1,01 kg/szt.	kg	7,0700	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
173	KNR-W 2-02 d.3. 0921-02 6.3 kalk. własna	Spoinowanie słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną obmiar = 17,491 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	14,5525	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania typu Optosan TrassFuge lub równoważna 2 kg/m ²	kg	34,9820	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
174 d.3. 0219-05 6.3		Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm obmiar = 1,201 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	3,8912	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,0853	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0168	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	0,7206	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
175 d.3. 0511-01 6.3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtwo- rzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku obmiar = 1,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	1,5465	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	0,1083	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,0298	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,1846	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0355	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
176 d.3. 0510-01 + 6.3 KNR-W 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości wars- twy humusu 15 cm - odтворzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza obmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2+0,26=0,46 r-g/m ²	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+0,104=0,156 m ³ /m ²	m ³	0,1560	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,0120	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przęsło 104-105 (trzy słupy murowane + wymiana furtki)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Dylatacje						
177 d.3.7	kalk. własna	Montaż kotew dylatacyjnych z pręta dn 25mm l=540mm i rury osłonowej 31,8x2,9mm l = 200mm obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy dylatacyjne z pręta dn 25mm l=540mm i rury osłonowej 31,8x2,9mm l = 200mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178 d.3.7	kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą obmiar = 3,017 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m²	r-g	6,0340	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka rozprężna szara 750ml 2 op/m²	op	6,0340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179 d.3.7	KNR AT-42 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową obmiar = 17,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16*1,5=0,24 r-g/m	r-g	4,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa poliuretanowa do wypełnień dylatacji 0,155 dm³/m	dm³	2,6970	0,00		0,00	
3*		sznur dylatacyjny 1,05 m/m	m	18,2700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Dylatacje
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr 105 (włącznie ze słupem nr 105)

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMĘTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - roboty budowlane						
1		WYCIECIE KOLIDUJĄCYCH DRZEW i uporządkowanie terenu po wycince - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105				
1	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3,000	0,00	0,00
d.1	0103-02					
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1	0103-04					
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	0,000	0,00	0,00
d.1	0105-01					
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3,000	0,00	0,00
d.1	0105-02					
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	0,000	0,00	0,00
d.1	0105-03					
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1	0105-04					
7	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,001	0,00	0,00
d.1	0109-04	kalk. własna				
8	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	27,000	0,00	0,00
d.1	0110-01 0110-04					
9	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	18,500	0,00	0,00
d.1	0110-02 0110-05					
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	25,500	0,00	0,00
d.1	0110-03 0110-05					
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - zasypianie dołów po bryłach korzeniowych piaskiem	m ³	494,000	0,00	0,00
d.1	0211-01					
12	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³	494,000	0,00	0,00
d.1	0228-03					
13	KNR-W 2-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	296,000	0,00	0,00
d.1	0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	analogia				
Razem dział: WYCIECIE KOLIDUJĄCYCH DRZEW i uporządkowanie terenu po wycince - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105						0,00
2		NASADZENIA ZIELENI - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105				
14	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon zwyczajny	szt.	1,000	0,00	0,00
15	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - robinia akacjowa	szt.	3,000	0,00	0,00
16	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: NASADZENIA ZIELENI - na odcinku od słupka nr 4 do słupka nr 105						0,00
3		OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr 105 (włącznie ze słupem nr 105)				
3.1		Słup nr 68				
3.1.1		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słup				
1						
17	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	0,580	0,00	0,00
d.3.	0118-02					
1.1						
18	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	0,580	0,00	0,00
d.3.	03					
1.1	analogia					
19	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³	0,409	0,00	0,00
d.3.	08					
1.1	analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.3. 1.1	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	0,306	0,00	0,00
21 d.3. 1.1	KNR 4-04 0203-05 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	0,162	0,00	0,00
22 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³	0,877	0,00	0,00
3.1. 2	Wykonanie nowego słupa murowanego wraz z fundamentem					
23 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	0,693	0,00	0,00
24 d.3. 1.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	0,693	0,00	0,00
25 d.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³	0,237	0,00	0,00
26 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	0,360	0,00	0,00
27 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	0,360	0,00	0,00
28 d.3. 1.2	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	1,200	0,00	0,00
29 d.3. 1.2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0,011	0,00	0,00
30 d.3. 1.2	KNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	0,180	0,00	0,00
31 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	0,360	0,00	0,00
32 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	1,200	0,00	0,00
33 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	1,200	0,00	0,00
34 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³	0,325	0,00	0,00
35 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²	2,712	0,00	0,00
36 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupa z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	2,482	0,00	0,00
37 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	0,240	0,00	0,00
38 d.3. 1.2	KNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³	0,044	0,00	0,00
39 d.3. 1.2	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	4,000	0,00	0,00
40 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie słupa zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²	3,710	0,00	0,00
41 d.3. 1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²	0,230	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.3. 01 1.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²	0,580	0,00	0,00
43 d.3. 0510-01 + KNR-1.2 W 2-01 0510-02 analogia	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-1.2 W 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	0,580	0,00	0,00
Razem dział: Słup nr 68						0,00
3.2		Prześło 68-69 (ze słupem nr 69 włącznie)				
3.2.1		Demontaż, renowacja i ponowny montaż ozdobnych stalowych prześel ogrodzenia				
44 d.3. 0353-08 2.1 analogia	KNR-W 4-01 0353-08	Ostrożny demontaż stalowych prześel ogrodzenia do remontu i ponownego montażu	m ²	7,160	0,00	0,00
45 d.3. 01 1107-04 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (do miejsca wykonania renowacji prześel ogrodzenia)	t	0,107	0,00	0,00
46 d.3. 02 2.1	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	7,160	0,00	0,00
47 d.3. 02 2.1 analogia	KNR 4-01 1301-02	Naprawa metalowych prześel ogrodzenia, z uzupełnieniem elementów brakujących, wymianą elementów skrodowanych oraz dostosowaniem do nowych technicznych warunków montażu	m ²	7,160	0,00	0,00
48 d.3. 1212-08 2.1 analogia	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną stalowych prześel ogrodzenia z prętów ozdobnych	m ²	7,160	0,00	0,00
49 d.3. 01 1107-04 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport ogrodzenia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (z miejsca wykonania renowacji prześel ogrodzenia na miejsce montażu)	t	0,107	0,00	0,00
50 d.3. 1210-03 2.1 analogia	KNR-W 2-02 1210-03	Montaż stalowych prześel ogrodzenia po renowacji	m ²	7,160	0,00	0,00
3.2.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)				
51 d.3. 0118-02 2.2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	4,030	0,00	0,00
52 d.3. 03 2.2 analogia	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4,030	0,00	0,00
53 d.3. 08 2.2 analogia	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³	0,644	0,00	0,00
54 d.3. 05 2.2	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	2,798	0,00	0,00
55 d.3. 05 2.2 analogia	KNR 4-04 0203-05	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	1,572	0,00	0,00
56 d.3. 0109-13 0109-2.2 16	KNR-W 4-01 0109-13 0109-2.2 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³	5,014	0,00	0,00
3.2.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem				
57 d.3. 0306-02 2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	6,404	0,00	0,00
58 d.3. 0109-01 0109-2.3 04	KNR-W 4-01 0109-01 0109-2.3 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	6,404	0,00	0,00
59 d.3. 07 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³	1,971	0,00	0,00
60 d.3. 0251-01 2.3 analogia	KNR-W 2-02 0251-01	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	2,146	0,00	0,00
61 d.3. 0604-03 2.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	2,146	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.3. 2.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	4,460	0,00	0,00
63 d.3. 2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0,091	0,00	0,00
64 d.3. 2.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	0,836	0,00	0,00
65 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	1,671	0,00	0,00
66 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	4,460	0,00	0,00
67 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	4,460	0,00	0,00
68 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³	1,093	0,00	0,00
69 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²	11,194	0,00	0,00
70 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	1,799	0,00	0,00
71 d.3. 2.3	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	3,382	0,00	0,00
72 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³	0,061	0,00	0,00
73 d.3. 2.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	5,000	0,00	0,00
74 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²	1,035	0,00	0,00
75 d.3. 2.3	KNNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi	m ³	0,689	0,00	0,00
76 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m	3,450	0,00	0,00
77 d.3. 2.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²	8,152	0,00	0,00
78 d.3. 2.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²	0,360	0,00	0,00
79 d.3. 2.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²	4,030	0,00	0,00
80 d.3. 2.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	4,030	0,00	0,00
Razem dział: Przesła 68-69 (ze słupem nr 69 włącznie)						0,00
3.3	Przesła od słupa 69 (za słupem) do słupa 85 (bez słupa nr 85)					
3.3.1	Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia					
81 d.3. 3.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - demontaż złomowy	m ²	41,359	0,00	0,00
82 d.3. 3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,538	0,00	0,00
83 d.3. 3.1	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków	m ²	41,359	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)				
84 d.3.0118-02 3.2	KNR-W 2-01 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	39,700	0,00	0,00
85 d.3.03 3.2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	39,700	0,00	0,00
86 d.3.08 3.2	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³	4,187	0,00	0,00
87 d.3.05 3.2	KNR 4-04 0201-05 analogia	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	28,767	0,00	0,00
88 d.3.05 3.2	KNR 4-04 0203-05 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	15,007	0,00	0,00
89 d.3.0109-13 0109-16 3.2	KNR-W 4-01 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³	47,961	0,00	0,00
3.3.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem				
90 d.3.3.3 3.3	kalk. własna	Zabezpieczenie dwóch złączy kablowych usytuowanych przy cokole ogrodzenia	kpl.	1,000	0,00	0,00
91 d.3.0306-02 3.3	KNR-W 2-01 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	62,210	0,00	0,00
92 d.3.0109-01 0109-04 3.3	KNR-W 4-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	62,210	0,00	0,00
93 d.3.07 3.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³	19,532	0,00	0,00
94 d.3.0251-01 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	19,056	0,00	0,00
95 d.3.0604-03 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	19,056	0,00	0,00
96 d.3.01 3.3	KNR 2 0102-01 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	39,700	0,00	0,00
97 d.3.04 3.3	KNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	1,046	0,00	0,00
98 d.3.03 3.3	KNR 2 0109-03 analogia	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	7,543	0,00	0,00
99 d.3.0604-03 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	15,086	0,00	0,00
100 d.3.0603-09 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	39,700	0,00	0,00
101 d.3.0603-10 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	39,700	0,00	0,00
102 d.3.0102-04 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³	12,217	0,00	0,00
103 d.3.0102-06 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²	101,812	0,00	0,00
104 d.3.0123-13 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	25,662	0,00	0,00
105 d.3.0501-0 3.3	KNR-W 2-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	33,229	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetonowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy ceglami klinkierowymi słupów	m ³	0,484	0,00	0,00
107 d.3. 3.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetonowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	90,000	0,00	0,00
108 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²	10,212	0,00	0,00
109 d.3. 3.3	KNNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetonowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i ceglami klinkierowymi	m ³	7,961	0,00	0,00
110 d.3. 3.3	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m	34,040	0,00	0,00
111 d.3. 3.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²	69,504	0,00	0,00
112 d.3. 3.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²	2,646	0,00	0,00
113 d.3. 3.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²	39,700	0,00	0,00
114 d.3. 3.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	39,700	0,00	0,00
Razem dział: Przesła od słupa 69 (za słupem) do słupa 85 (bez słupa nr 85)						0,00
3.4		Przesła 85-86-87: renowacja słupów przybramowych nr 85,86 i 87 oraz malowanie istniejącej bramy i furtki				
115 d.3. 4	kalk. własna	Remowacja murowanych słupów przybramowych w zakresie opisanym w projekcie prac konserwatorskich (obmiar w powierzchni do renowacji)	m ²	55,262	0,00	0,00
116 d.3. 4	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną bramy i furtki stalowej	m ²	11,880	0,00	0,00
Razem dział: Przesła 85-86-87: renowacja słupów przybramowych nr 85,86 i 87 oraz malowanie istniejącej bramy i furtki						0,00
3.5		Przesła od słupa 87 (za słupem) do słupa 104 (bez słupa nr 104)				
3.5.1		Wymiana stalowych przęseł ogrodzenia				
117 d.3. 5.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia - demontaż złomowy	m ²	42,343	0,00	0,00
118 d.3. 5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,550	0,00	0,00
119 d.3. 5.1	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków	m ²	42,343	0,00	0,00
3.5.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia (słupów i cokołu wraz z fundamentami)				
120 d.3. 5.2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	41,130	0,00	0,00
121 d.3. 5.2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	41,130	0,00	0,00
122 d.3. 5.2	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³	4,100	0,00	0,00
123 d.3. 5.2	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	31,841	0,00	0,00
124 d.3. 5.2	KNR 4-04 0203-05 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	9,432	0,00	0,00
125 d.3. 5.2	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³	45,373	0,00	0,00
3.5.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.3. 5.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	62,271	0,00	0,00
127 d.3. 5.3	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	62,271	0,00	0,00
128 d.3. 5.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³	17,028	0,00	0,00
129 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	19,944	0,00	0,00
130 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	19,944	0,00	0,00
131 d.3. 5.3	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	41,730	0,00	0,00
132 d.3. 5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0,865	0,00	0,00
133 d.3. 5.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	7,881	0,00	0,00
134 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	15,761	0,00	0,00
135 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	41,540	0,00	0,00
136 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	41,540	0,00	0,00
137 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³	11,862	0,00	0,00
138 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²	98,774	0,00	0,00
139 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	29,172	0,00	0,00
140 d.3. 5.3	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	35,368	0,00	0,00
141 d.3. 5.3	KNNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³	0,615	0,00	0,00
142 d.3. 5.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	96,000	0,00	0,00
143 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²	12,339	0,00	0,00
144 d.3. 5.3	KNNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi	m ³	7,804	0,00	0,00
145 d.3. 5.3	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m	41,130	0,00	0,00
146 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie cokołu, rolki i słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²	80,958	0,00	0,00
147 d.3. 5.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²	2,960	0,00	0,00
148 d.3. 5.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²	41,130	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 + KNR-5.3 W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwzorzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	41,130	0,00	0,00
Razem dział: Przesła od słupa 87 (za słupem) do słupa 104 (bez słupa nr 104)						0,00
3.6		Prześto 104-105 (trzy słupy murowane + wymiana furtki)				
3.6.1		Wymiana furtki stalowej				
150	KNR-W 4-01 d.3. 0353-08 6.1 analogia	Demontaż furtki stalowej - demontaż złomowy	m ²	2,675	0,00	0,00
151	KNR 4-04 1107- d.3. 01 1107-04 6.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,043	0,00	0,00
152	KNR-W 2-02 d.3. 1210-03 6.1 kalk. własna	Montaż furtki z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, wykonana na wzór istniejącej	m ²	2,675	0,00	0,00
3.6.2		Rozebranie elementów murowanych ogrodzenia - słupy z fundamentami				
153	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 6.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	1,000	0,00	0,00
154	KNR 2-31 0805- d.3. 03 6.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,420	0,00	0,00
155	KNR 4-04 0102- d.3. 08 6.2 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego - część nadziemna	m ³	2,500	0,00	0,00
156	KNR 4-04 0203- d.3. 05 6.2 analogia	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	0,646	0,00	0,00
157	KNR-W 4-01 d.3. 0109-13 0109-6.2 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i kamiennych na odległość 15 km	m ³	34,987	0,00	0,00
3.6.3		Wykonanie nowego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem				
158	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02 6.3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	2,248	0,00	0,00
159	KNR-W 4-01 d.3. 0109-01 0109-6.3 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	2,248	0,00	0,00
160	KNR 2-02 1101- d.3. 07 6.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wymiana gruntu pod fundamentem na głębokość 30cm	m ³	0,948	0,00	0,00
161	KNR-W 2-02 d.3. 0251-01 6.3 analogia	Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	1,762	0,00	0,00
162	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	1,762	0,00	0,00
163	KNR 2 0102- d.3. 01 6.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	3,150	0,00	0,00
164	KNR 2 0104- d.3. 04 6.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0,019	0,00	0,00
165	KNR 2 0109- d.3. 03 6.3	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	0,646	0,00	0,00
166	KNR-W 2-02 d.3. 0604-03 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	1,291	0,00	0,00
167	KNR-W 2-02 d.3. 0603-09 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	3,150	0,00	0,00
168	KNR-W 2-02 d.3. 0603-10 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	3,150	0,00	0,00
169	KNR-W 2-02 d.3. 0123-13 6.3 analogia	Murowanie słupów z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	12,888	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.3. 6.3	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	0,478	0,00	0,00
171 d.3. 6.3	KNR 2 0107- 05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupów	m ³	0,533	0,00	0,00
172 d.3. 6.3	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	7,000	0,00	0,00
173 d.3. 6.3	KNR-W 2-02 0921-02 kalk. własna	Spoinowanie słupów zaprawą wapienno-trasową typu Optosan TrassFuge lub równoważną	m ²	17,491	0,00	0,00
174 d.3. 6.3	KNR 2-02 0219- 05	Nakrywy słupów o średniej grubości 7 cm	m ²	1,201	0,00	0,00
175 d.3. 6.3	KNR 2-31 0511- 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku	m ²	1,420	0,00	0,00
176 d.3. 6.3	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR- W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Przesło 104-105 (trzy słupy murowane + wymiana furtki)						0,00
3.7		Dylatacje				
177 d.3. 7	kalk. własna	Montaż kotew dylatacyjnych z pręta dn 25mm l=540mm i rury osłonowej 31,8x2,9mm l = 200mm	szt	4,000	0,00	0,00
178 d.3. 7	kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą	m ²	3,017	0,00	0,00
179 d.3. 7	KNR AT-42 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową	m	17,400	0,00	0,00
Razem dział: Dylatacje						0,00
Razem dział: OGRODZENIE ODCINEK II: od słupa nr 68 (włącznie ze słupem nr 68) do słupa nr 105 (włącznie ze słupem nr 105)						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3875,6576	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	detergent	dm ³	1,5752		1,5752	0,00	0,00	
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0,6474		0,6474	0,00	0,00	
3.	stalowe pręty i profile	kg	62,2204		62,2204	0,00	0,00	
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	2,0442		2,0442	0,00	0,00	
5.	przęsła ogrodzeniowe stalowe z płaskowników i prętów stalowych, elementy ocynkowane i malowanych proszkowo	kg	1065,6939		1065,6939	0,00	0,00	
6.	furtka z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, wykonana na wzór istniejącej	kg	42,8000		42,8000	0,00	0,00	
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	kg	1,0024		1,0024	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,4422		30,4422	0,00	0,00	
9.	wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm	kg	204,0200		204,0200	0,00	0,00	
10.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	8,6377		8,6377	0,00	0,00	
11.	azofoska	t	0,0002		0,0002	0,00	0,00	
12.	pienka rozprężna szara 750ml	op	6,0340		6,0340	0,00	0,00	
13.	kotwy dylatacyjne z pręta dn 25mm l=540mm i rury osłonowej 31,8x2,9mm l = 200mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
14.	masa poliuretanowa do wypełnień dylatacji	dm ³	2,6970		2,6970	0,00	0,00	
15.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,4661		1,4661	0,00	0,00	
16.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,5090		1,5090	0,00	0,00	
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6444		0,6444	0,00	0,00	
18.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,5752		1,5752	0,00	0,00	
19.	piasek	m ³	633,2186		633,2186	0,00	0,00	
20.	kostka granitowa 12x12x20cm	t	68,8419		68,8419	0,00	0,00	
21.	cegła klinkierowa kl. 35	szt.	5830,9290		5830,9290	0,00	0,00	
22.	kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm - rolka	szt.	1808,2600		1808,2600	0,00	0,00	
23.	klon zwyczajny, wiek pow.10lat, obwód pnia 14-16cm, wysokość od 2,5 do 3m, dobrze wykształcony pień i korona	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
24.	robinia akacjowa, wiek pow.10lat, obwód pnia 14-16cm, wysokość od 2,5 do 3m, dobrze wykształcony pień i korona	szt.	3,1500		3,1500	0,00	0,00	
25.	drzewa liściaste	szt.	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
26.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	123,8992		123,8992	0,00	0,00	
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	54,7486		54,7486	0,00	0,00	
28.	dysperbit	kg	72,0400		72,0400	0,00	0,00	
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	89,0526		89,0526	0,00	0,00	
30.	beton C20/25	m ³	36,5077		36,5077	0,00	0,00	
31.	beton C8/10	m ³	4,4133		4,4133	0,00	0,00	
32.	zaprawa wapienno-trasowa do spoinowania typu Optosan TrassFuge lub równoważna	kg	359,6300		359,6300	0,00	0,00	
33.	zaprawa cementowa M 15	m ³	10,8665		10,8665	0,00	0,00	
34.	zaprawa cementowa mrozoodporna M 10	m ³	6,0034		6,0034	0,00	0,00	
35.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,7781		0,7781	0,00	0,00	
36.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,4460		0,4460	0,00	0,00	
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1433		0,1433	0,00	0,00	
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1086		0,1086	0,00	0,00	
39.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	477,9450		477,9450	0,00	0,00	
40.	papier ścierny w arkuszach	ark.	10,6624		10,6624	0,00	0,00	
41.	woda	m ³	2,9357		2,9357	0,00	0,00	
42.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	44,2686		44,2686	0,00	0,00	
43.	nasiona traw	kg	4,5893		4,5893	0,00	0,00	
44.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	1,1080		1,1080	0,00	0,00	
45.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	5,5046		5,5046	0,00	0,00	
46.	sznur dylatacyjny	m	18,2700		18,2700	0,00	0,00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,1146	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	32,7522	0,00	0,00
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2320	0,00	0,00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	15,3140	0,00	0,00
5.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,6060	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	2,0371	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	73,1580	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	330,0010	0,00	0,00
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	73,9560	0,00	0,00
10.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	36,1800	0,00	0,00
11.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	1,1277	0,00	0,00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	11,2918	0,00	0,00
13.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	23,0112	0,00	0,00
14.	giętarka do prętów	m-g	9,7536	0,00	0,00
15.	nożyce do prętów	m-g	11,7856	0,00	0,00
16.	prościarka do prętów	m-g	8,7376	0,00	0,00
17.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	12,5873	0,00	0,00
18.	piła do cięcia kostki	m-g	2,1715	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł