
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
92522200-8 Usługi ochrony budynków historycznych

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja, konserwacja i remont muru i bramy wejściowej na cmentarz przy ul. Armii Krajowej w Barczewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 11-010 Barczewo
INWESTOR : Gmina Barczewo
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch Maciej Powązka
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:

- organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne

2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:

- uwzględnienie prowadzenia prac w obrębie czynnego obiektu

3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

- podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich
- układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.

4. Uwagi

Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Renowacja i konserwacja muru i bramy wejściowej na cmentarz przy ul. Armii Krajowej w Barczewie					
1		MUR I BRAMA WEJŚCIOWA			
1.1		ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE			
1 d.1.1	TZKNBK II - 82	Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 2 m w gruncie wilgotnym kat. III 95,526	m ³ m ³	95,526	
				RAZEM	95,526
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 42,865	m ³ m ³	42,865	
				RAZEM	42,865
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z wykopów po przesianiu oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 52,391	m ³ m ³	52,391	
				RAZEM	52,391
4 d.1.1	KNR 4-01 0331-06 analogia	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35,50	m m	35,500	
				RAZEM	35,500
5 d.1.1	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej do belek stalowych 22	gniazd. gniazd.	22,000	
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 39,440	m m	39,440	
				RAZEM	39,440
7 d.1.1	KNNR 3 0201-03	Podbicie betonem o grub.do 60 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowład.na odl.do 1 km B-C16/20 10,812	m ³ m ³	10,812	
				RAZEM	10,812
8 d.1.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu z B-C 16/20 30,848	m ³ m ³	30,848	
				RAZEM	30,848
9 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-C8/10 7,712	m ³ m ³	7,712	
				RAZEM	7,712
10 d.1.1	KNR 2-02 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z zastosowaniem pompy do betonu z B-C16/20 3,299	m ³ m ³	3,299	
				RAZEM	3,299
11 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0 śr. 6 mm 0,964	t t	0,964	
				RAZEM	0,964
12 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone AIIIIN-śr. 12 mm 1,620	t t	1,620	
				RAZEM	1,620
13 d.1.1	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych 45,440	m m	45,440	
				RAZEM	45,440
14 d.1.1	TZKNBK XXIV 2201-01	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - zamocowanie ściągów 675,512	kg kg	675,512	
				RAZEM	675,512
15 d.1.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 17,723	m ² m ²	17,723	
				RAZEM	17,723
16 d.1.1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 17,723	m ² m ²	17,723	
				RAZEM	17,723
17 d.1.1	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 17,723	m ² m ²	17,723	
				RAZEM	17,723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennej 17,723	m ² m ²	 17,723	
				RAZEM	17,723
19 d.1.1	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm 162	dszt. szt.	 162,000	
				RAZEM	162,000
20 d.1.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu śrób metalowych montazowych M12 w gotowych ślepych otworach w ścianie 162	szt. szt.	 162,000	
				RAZEM	162,000
21 d.1.1	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. 9,542	m ² m ²	 9,542	
				RAZEM	9,542
22 d.1.1	KNR 19-01 0314-04 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m w jednym miejscu oryginalną, cegłą rozbiórkową lub zrekonstruowaną ceramiczną cegłą zbliżoną wymiarami, parametrami fizyko-mechanicznymi i wyglądem do oryginalnej gotyckiej 308	m ² m ²	 308,000	
				RAZEM	308,000
1.2	ROBOTY IZOLACYJNE				
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-03	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 IV) 91,806	dm ³ m ³	 91,806	
				RAZEM	91,806
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z wykopów po przesianiu oraz z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 65,576	m ³ m ³	 65,576	
				RAZEM	65,576
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0619-03 analogia	Ogryzanie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych 65,576	m ² m ²	 65,576	
				RAZEM	65,576
26 d.1.2	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 25,630	m ² m ²	 25,630	
				RAZEM	25,630
27 d.1.2	ZKNR C-1 0302-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwe - powierzchnie pionowe 65,576	m ² m ²	 65,576	
				RAZEM	65,576
28 d.1.2	ZKNR C-1 0303-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną 65,576	m ² m ²	 65,576	
				RAZEM	65,576
29 d.1.2	ZKNR C-1 0303-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni pionowej 65,576	m ² m ²	 65,576	
				RAZEM	65,576
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej 65,576	m ² m ²	 65,576	
				RAZEM	65,576
1.3	REMONT ELEMENTÓW KUTYCH I OBRÓBK BLACHARSKIE				
31 d.1.3	TZKNC N-K/ XVII t.19-b. 1E	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny 9	obiekt obiekt	 9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich przypór, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 55,344	m ² m ²	 55,344	
				RAZEM	55,344
33 d.1.3	KNR 4-01 0725-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) pod obróbki blacharskie 55,344	m ² m ²	 55,344	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55,344
34	TZKNBK d.1.3 XXIII 0205-09	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy kryciu dachu blachą	m ²		
		55,344	m ²	55,344	
				RAZEM	55,344
35	TZKNBK d.1.3 XXIII 0112-01 analogia	Wykonanie i montaż iglic z blachy miedzianej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR-W 7-12 d.1.3 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11,736	m ²	11,736	
				RAZEM	11,736
37	KNR-W 7-12 d.1.3 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		11,736	m ²	11,736	
				RAZEM	11,736
38	KNR-W 7-12 d.1.3 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		11,736	m ²	11,736	
				RAZEM	11,736
39	TZKNC N-K/ d.1.3 XVII t.02-b. 2A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
		284,62	dm ²	284,620	
				RAZEM	284,620
40	TZKNC N-K/ d.1.3 XVII t.10-b. 3A	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
		284,62	dm ²	284,620	
				RAZEM	284,620
41	TZKNC N-K/ d.1.3 XVII t.14-b. 1B	Uzupełnienie kształtu obiektu innym materiałem - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. rzeźbiona, zdobiona; st. trudności - trudny	dm ² lub dm		
		79,520	dm ² lub dm	79,520	
				RAZEM	79,520
42	TZKNC N-K/ d.1.3 XVII t.23-b. 2A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
		284,62	dm ²	284,620	
				RAZEM	284,620
43	TZKNC N-K/ d.1.3 XVII t.21-b. 1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
		284,62	dm ²	284,620	
				RAZEM	284,620
44	TZKNBK d.1.3 XXII 0816-01 analogia	Montaż ogrodzenia, furtek i bramy	m		
		17,160	m	17,160	
				RAZEM	17,160
1.4		REMONT ELEWACJI CEGLANEJ			
45	KNR 0-17 d.1.4 2608-01	Usunięcie wtórnych, miejscowych przemurowań i obcej substancji mającej negatywne oddziaływanie na oryginalny materiał	m ²		
		59,248	m ²	59,248	
				RAZEM	59,248
46	TZKNC VI 1/ d.1.4 1-b analogia	Delikatne mechaniczne oczyszczenie powierzchni murów z luźnych nawarstwień ziemi, brudu i kurzu za pomocą szpachelek, narzędzi murarskich i konserwatorskich, ewentualne miejscowe doczyszczenie parą wodną	m ²		
		252,074	m ²	252,074	
				RAZEM	252,074
47	d.1.4 kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja powierzchni preparatami glono- i grzybobójczymi. Zniszczenie żywności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną.	m ²		
		311,322	m ²	311,322	
				RAZEM	311,322
48	TZKNBK VIII d.1.4 05-142	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury z wystrójem architektonicznym przyjęto 40% powierzchni muru	m ²		
		252,074	m ²	252,074	
				RAZEM	252,074
49	TZKNC N-K/ d.1.4 VI 2/3-a analogia	Wzmocnienie i ewentualne podklejenie rozluźnionych struktur cegły np. preparatem Steinfestiger OH firmy Remmers lub równoważnym	dm ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4201,240	dm ²	4201,240	
				RAZEM	4201,240
50 d.1.4	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
		311,322	m ²	311,322	
				RAZEM	311,322
51 d.1.4	KNR 19-01 0314-04 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m w jednym miejscu oryginalną, cegłą rozbiórkową lub zrekonstruowaną ceramiczną cegłą zbliżoną wymiarami, parametrami fizyko-mechanicznymi i wyglądem do oryginalnej gotyckiej	m ² m ²	112,000	
		112			
				RAZEM	112,000
52 d.1.4	KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła oryginalną, cegłą rozbiórkową lub zrekonstruowaną ceramiczną cegłą zbliżoną wymiarami, parametrami fizyko-mechanicznymi i wyglądem do oryginalnej gotyckiej	m ² m ²	211,000	
		211			
				RAZEM	211,000
53 d.1.4	KNR 19-01 0805-01 analogia	Uzupełnienie ubytków z cegieł na powierzchni muru np. zaprawą Remmers Grundiermortel lub równoważną- analogia	m ² m ²	12,440	
		12,44			
				RAZEM	12,440
54 d.1.4	KNR 19-01 1305-05 analogia	Powlekanie w celu scalenia kolorystycznego naprawianych elementów z cegły - pozycja zastępcza	m ² m ²	59,248	
		59,248			
				RAZEM	59,248
55 d.1.4	KNR 19-01 0643-05 analogia	Hydrofobizacja powierzchni muru z cegły np.preparatem Lotexan – N firmy Keim lub preparatem równoważnym - pozycja zastępcza	m ² m ²	311,322	
		311,322			
				RAZEM	311,322
1.5		REMONT ELEWACJI - WZMOCNIENIA PĘKNIĘĆ CZĘŚCI MUROWEJ			
56 d.1.5	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m m	98,000	
		98			
				RAZEM	98,000
57 d.1.5	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich o pow. ponad 2,0 m2	m ² m ²	2,940	
		2,940			
				RAZEM	2,940
58 d.1.5	KNR 4-01 1303-01	Naprawa pęknięć murów ceglanych - zszycie pęknięć ścian z wykorzystaniem prętów spiralnych nierdzewnych (stal 304 - EN 1.4301) np. HeliBar średnicy 6mm - System napraw i wzmocnień konstrukcji murowych firmy HELIFIX lub równoważny	m m	98,000	
		98			
				RAZEM	98,000
59 d.1.5	KNR 4-01 0326-01	Uzupełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą - np. zaprawa HeliBond - System napraw i wzmocnień konstrukcji murowych firmy HELIFIX lub równoważny	m m	98,000	
		98			
				RAZEM	98,000
1.6		REMONT ELEWACJI COKÓŁ			
60 d.1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ² m ²	13,136	
		13,136			
				RAZEM	13,136
61 d.1.6	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ² m ²	4,598	
		4,598			
				RAZEM	4,598
62 d.1.6	KNR 19-01 0826-06	Spoinowanie murów z kamienia - mury cyklopowe z wykuciem spoin	m ² m ²	4,598	
		4,598			
				RAZEM	4,598
63 d.1.6	kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja powierzchni preparatami glono- i grzybobójczymi. Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną.	m ² m ²	13,136	
		13,136			
				RAZEM	13,136
1.7		REMONT ELEWACJI TYNKI			
64 d.1.7	TZKNBK VIII 06-17 analogia	Usunięcie wtórnych, miejscowych przemurowań i obcej substancji mającej negatywne oddziaływanie na oryginalny materiał. Usunięcie elementów wtórnych; tynki, zaprawy	m ² m ²	22,640	
		22,640			
				RAZEM	22,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.7	TZKNBK VIII 05-142	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury z wy strojem architektonicznym 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
66 d.1.7	TZKNC VI 1/ 1-b analogia	Delikatne mechaniczne oczyszczenie powierzchni murów z luźnych nawarstwień ziemi, brudu i kurzu za pomocą szpachelek, narzędzi murarskich i konserwators- kich, ewentualne miejscowe doczyszczenie parą wodną 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
67 d.1.7	kalkulacja in- dywidualna	Dezynfekcja powierzchni preparatami glono- i grzybobójczymi. Zniszczenie żywo ności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną. 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
68 d.1.7	KNR 0-17 0926-05 analogia	Odtworzenie tynków elewacyjnych przy użyciu zaprawy gruboziarnistej np. FG 8 lub równoważnej 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
69 d.1.7	KNR 0-17 0926-05 analogia	Wyglądzenie tynków przy użyciu sztukatorskiej zaprawy drobnoziarnistej np. FF 89 lub równoważnej 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
70 d.1.7	TZKNBK XV 0106-01 analogia	Scalenie kolorystyczne tynków zewnętrznych np. farbą Keim Restauro lub równo ważną 22,640	m ² m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
71 d.1.8	wycena indy- widualna	Zabezpieczenie istniejących schodów zewnętrznych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 61,860	m m	61,860	
				RAZEM	61,860
73 d.1.8	KNR 2-31 0204-01 analogia	Opaska z kamienia okrągłego sortowanego o frakcji 16-32mm - grubość 14 cm 122,736	m ² m ²	122,736	
				RAZEM	122,736
74 d.1.8	KNR 2-31 0204-02 analogia	Opaska z kamienia sortowanego okrągłego - każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 122,736	m ² m ²	122,736	
				RAZEM	122,736
75 d.1.8	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I IV głębokości 23 cm-chodnik i opaska 132,956	m ² m ²	132,956	
				RAZEM	132,956
76 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz chni w gruncie kat. III-IV-chodnik 10,22	m ² m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
77 d.1.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - gru- bość warstwy po zag. 30 cm 10,22	m ² m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
78 d.1.8	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 10,22	m ² m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
79 d.1.8	KNR 2-31 0505-03	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10,22	m ² m ²	10,220	
				RAZEM	10,220
80 d.1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odleg- łość do 1 km 19,943	m ³ m ³	19,943	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,943
81 d.1.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 19,943	m ³ m ³	 19,943	
				RAZEM	19,943
82 d.1.8	wycena indywidualna	Koszt obsługi wysypiska 23,932	t t	 23,932	
				RAZEM	23,932
1.9		ROBOTY POMOCNICZE			
83 d.1.9	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 43,2	m ² m ²	 43,200	
				RAZEM	43,200
84 d.1.9	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.9	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 342,00	m ² m ²	 342,000	
				RAZEM	342,000
86 d.1.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54, 55,56,57,58,59,83,84,85,87)			
87 d.1.9	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 342,00	m ² m ²	 342,000	
				RAZEM	342,000
88 d.1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 40,318	m ³ m ³	 40,318	
				RAZEM	40,318
89 d.1.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 40,318	m ³ m ³	 40,318	
				RAZEM	40,318
90 d.1.9	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 48,382	t t	 48,382	
				RAZEM	48,382
91 d.1.9	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000