

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45110000-1** **Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45220000-5 **Roboty inżynieryjne i budowlane**
45236300-3 **Wyrównywanie terenu cmentarzy**

NAZWA INWESTYCJI : **Poszerzenie Cmentarza Komunalnego Prądnik Czerwony rozbiórki, makroniwelacja, sieci elektryczne, remonty alejek i infrastruktury**
ADRES INWESTYCJI : **Cmentarz Komunalny Prądnik Czerwony Kraków, ul. Powstańców**
INWESTOR : **Gmina Miejska Kraków -Zarząd Cmentarzy Komunalnych wKrakowie**
ADRES INWESTORA : **31-510 Kraków, ul. Rakowicka 26**
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **tech. bud. Jan Piórecki na podstawie kosztorysów projektanta**
DATA OPRACOWANIA : **09.03.2021**

WYKONAWCA :**INWESTOR :****Data opracowania**
09.03.2021**Data zatwierdzenia**

Opracowanie zawiera wycenę i przedmiar dla zadania Budowy Cmentarza Prądnik Czerwony

OBOWIĄZUJĄ DWIE DOKUMENTACJE :

1) Niniejszy przedmiar i kosztorys opracowano na podstawie dokumentacji budowlanej z 2008 r. i pozwolenia na budowę nr 976/09 z dnia 18.05.2009 r.

Budowa jest kontynuowana etapami.

Wykonano - częściowo ogrodzenie i całą kanalizację deszczową. Pozostały zakres do wykonania jest w niniejszym przedmiarze. Zamienne i dodatkowe elementy budowy cmentarza, obejmuje dokumentacja wykonana w 2019 r.

Należy zwrócić szczególną uwagę na rzędne niwelety, które podaje ta dokumentacja. W czasie, kiedy wykonano to opracowanie, obowiązywało inne odniesienie do poziomu "0" (Amsterdam), aktualnie Kronsztad. Dokumentacja na tym etapie nie będzie zmieniana w tym zakresie.

Przedmiary i kosztorys opracowano na podstawie dokumentów dostarczonych przez biuro projektów w czasie trwania inwestycji. Przedmiary i kosztorysy z 2008 r , 2013 r, 2018 r. Całość opracowań zebrano w całość i uaktualniono .

2) Niniejszy przedmiar i kosztorys opracowano na podstawie dokumentacji budowlanej z 2019 r.

Należy zwrócić szczególną uwagę na rzędne niwelety, które należy powiązać z dokumentacją opracowaną w 2008 r.

Przedmiary i kosztorys opracowano na podstawie kosztorysów składowych dostarczonych przez biuro projektów. Całość opracowań zebrano w całość i uaktualniono .

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prądnik Czerwony teren po KDZ					
a		Część 1. kanalizacja sanitarna - Rozbiórki			
1	KNR 2- d.a 01 0220- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwyt- kowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanalizacja sanitarna wraz z ze studzienkami 287,3	m ³ m ³	 287,300	
				RAZEM	287,300
2	KNR-W d.a 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie - kanalizacja sanitarna wraz ze studzien- kami 221	m m	 221,000	
				RAZEM	221,000
3	KNR 4- d.a 04 1107- 02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem ręcznym i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km - kanalizacja sanitarna wraz z ze studzienkami 66,3	t t	 66,300	
				RAZEM	66,300
4	KNR 4- d.a 04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kanalizacja sanitarna wraz z ze studzienkami Krotność = 10 66,3	t t	 66,300	
				RAZEM	66,300
5	kalk. d.a własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 66,30	m ³ m ³	 66,300	
				RAZEM	66,300
6	KNR 2- d.a 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - kanalizacja sanitarna wraz z ze studzienkami 287,3	m ³ m ³	 287,300	
				RAZEM	287,300
b		Część 2 kanalizacja deszczowa rozbiórki			
7	KNR 2- d.b 01 0220- 02 korekta (import) Razem = 494. 650000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwyt- kowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami 0*(380,50*1,00*1,30) 494,650000	m ³ m ³ m ³	 0,000 494,650	
				RAZEM	494,650
8	KNR 4- d.b 02 0231- 03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wy- kopie - kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami 380,5	m m	 380,500	
				RAZEM	380,500
9	KNR 4- d.b 04 1105- 01 korekta	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km-kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami 0*(380,50*1,00*0,20) 76,100000	m ³ m ³ m ³	 0,000 76,100	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	(import) Razem = 76. 100000				
				RAZEM	76,100
10 d.b	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami Krotność = 10 $0 \cdot (380,50 \cdot 1,00 \cdot 0,20)$ 76,100000	m ³ m ³ m ³	 0,000 76,100	
	korekta (import) Razem = 76. 100000				
				RAZEM	76,100
11 d.b	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 76,100	m ³ m ³	 76,100	
				RAZEM	76,100
12 d.b	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami 494,65	m ³ m ³	 494,650	
				RAZEM	494,650
c		Część 3 instalacja elektryczna rozbiórki			
13 d.c	KNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - instalacja elektryczna $0 \cdot (959,50 \cdot 1,00 \cdot 1,30)$ 1247,350000	m ³ m ³ m ³	 0,000 1 247,350	
	korekta (import) Razem = 1247. 350000				
				RAZEM	1 247,350
14 d.c	KNR-W 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm2 z rur instalacyjnych- instalacja elektryczna 959,5	m m	 959,500	
				RAZEM	959,500
15 d.c	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km-instalacja elektryczna 95,95	m ³ m ³	 95,950	
				RAZEM	95,950
16 d.c	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- instalacja elektryczna Krotność = 10 95,95	m ³ m ³	 95,950	
				RAZEM	95,950

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	kalk. d.c	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	własna	95,95	m ³	95,950	
				RAZEM	95,950
18	KNR 2- d.c 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - instalacja elektryczna	m ³		
		1247,35	m ³	1 247,35 0	
				RAZEM	1 247,35 0
d		Część 4 słupy energetyczne rozbiórki			
19	KNR 2- d.d 01 0236- 01	Zagęszczenie nasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - instalacja elektryczna	m ³		
		1247,35	m ³	1 247,35 0	
				RAZEM	1 247,35 0
20	KNR 2- d.d 01 0708- 06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
21	KNR 2- d.d 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - instalacja elektryczna - słupów elektroenergetycz.	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
e		Część 5 sieć wody rozbiórki			
22	KNR 2- d.e 01 0220- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - instalacja wodna	m ³		
		382,2	m ³	382,200	
				RAZEM	382,200
23	KNR-W d.e 4-02 0119-04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 200 mm uszczelnionego ołowiem - w wykopie - instalacja wodna	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
24	KNR 4- d.e 04 1105- 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km - instalacja wodna	m ³		
		0*(294,00*1,00*0,20)	m ³	0,000	
	korekta (import)	58,800000	m ³	58,800	
	Razem = 58. 800000				
				RAZEM	58,800
25	KNR 4- d.e 04 1105- 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-instalacja wodna	m ³		
		Krotność = 10			
		0*(294,00*1,00*0,20)	m ³	0,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta (import) Razem = 58. 800000	58,800000	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
26	kalk. d.e własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		58,80	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
27	KNR 2- d.e 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - instalacja wodna	m ³		
		382,2	m ³	382,200	
				RAZEM	382,200
f		Część 6 rozbiórka budynku rozbiórki			
28	KNR 4- d.f 04 0601- 01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny - Wyburzenia konstrukcji murowych i żelbetowych przy pomocy sprzętu ciężkiego - budynek wielofunkcyjny - kubatura 3586,00 m ³ wraz z fundamentami	m ³		
		3586	m ³	3 586,00 0	
				RAZEM	3 586,00 0
29	KNR 15- d.f 01 0201- 08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm - buynek wielofunkcyjny wraz z fundamentami	m ³		
		341,6	m ³	341,600	
				RAZEM	341,600
30	KNR 4- d.f 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - budynek wielofunkcyjny	m ³		
		1225,5	m ³	1 225,50 0	
				RAZEM	1 225,50 0
31	KNR 4- d.f 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - budynek wielofunkcyjny	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1 225,50 0	
		1225,5		RAZEM	1 225,50 0
32	kalk. d.f własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		1225,50	m ³	1 225,50 0	
				RAZEM	1 225,50 0
g		Część 7 rozbiórka portierni rozbiórki			
33	KNR 4- d.g 04 0601- 01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny - Wyburzenia konstrukcji murowych i żelbetowych przy pomocy sprzętu ciężkiego - budynek portierni wraz z fundamentami	m ³		
		101	m ³	101,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,000
34 d.g	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm - budynek portierni wraz z fundamentami	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.g	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - budynek portierni	m ³		
		63	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
36 d.g	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - budynek portierni	m ³		
		Krotność = 10			
		63	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
37 d.g	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		63,00	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
h		Część 8 drogi i place rozbiórki			
38 d.h	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm - płyta żelbetowa, nawierzchnia utwardzona	m ³		
		608,9	m ³	608,900	
				RAZEM	608,900
39 d.h	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - nawierzchnia utwardzona	m ²		
		913,4	m ²	913,400	
				RAZEM	913,400
40 d.h	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.- nawierzchnia utwardzona	m ²		
		Krotność = 15			
		913,4	m ²	913,400	
				RAZEM	913,400
41 d.h	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm - nawierzchnia utwardzona	m ²		
		3045	m ²	3 045,000	
				RAZEM	3 045,000
42 d.h	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - nawierzchnia utwardzona	m ²		
		Krotność = 8			
		3045	m ²	3 045,000	
				RAZEM	3 045,000
43 d.h	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - nawierzchnia utwardzona	m ³		
		1522,3	m ³	1 522,300	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 522,30 0
44 d.h	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - nawierzchnia utwardzona Krotność = 10 1522,3	m ³ m ³	 1 522,30 0	
				RAZEM	1 522,30 0
45 d.h	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 1522,30	m ³ m ³	 1 522,30 0	
				RAZEM	1 522,30 0
i		Część 9 zbiornik rozbiórki			
46 d.i	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych - zbiornik 10,5	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
47 d.i	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych - zbiornik ppoż. 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.i	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - nawierzchnia utwardzona 20,5	m ³ m ³	 20,500	
				RAZEM	20,500
49 d.i	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - nawierzchnia utwardzona Krotność = 10 20,5	m ³ m ³	 20,500	
				RAZEM	20,500
50 d.i	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 20,50	m ³ m ³	 20,500	
				RAZEM	20,500
j		Wywóz materiałów ze składu			
51 d.j	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - płyty chodnikowe i korytka betonowe 37,00	m ³ m ³	 37,000	
				RAZEM	37,000
52 d.j	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - płyty chodnikowe o korytka betonowe Krotność = 15 37,00	m ³ m ³	 37,000	
				RAZEM	37,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - płyty betonowe 60x60x4 60,00	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - płyty betonowe 60x60x4 60,00	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
55	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - płyty betonowe 60x60x4 Krotność = 15 60,00	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - "słupki" betonowe 90x19x19 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - "słupki" betonowe 90x19x19 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - "słupki" betonowe 90x19x19 Krotność = 15 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kamień naturalny "złom" 9,00	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - kamień naturalny "złom" 9,00	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kamień naturalny "złom" Krotność = 15 9,00	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
62	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kostka z kamienia naturalnego koloru rudego 22,00	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - kostka z kamienia naturalnego koloru rudego 22,00	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
64	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kostka z kamienia naturalnego koloru rudego Krotność = 15 22,00	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
65	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - ziemia z gruzem 4,00	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - ziemia z gruzem 4,00	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - ziemia z gruzem Krotność = 15 4,00	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kamień naturalny i gruz 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - kamień naturalny i gruz 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kamień naturalny i gruz Krotność = 15 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kamień naturalny - kostka "złom" 8,00	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - kamień naturalny - kostka "złom" 8,00	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kamień naturalny - kostka "złom" Krotność = 15 8,00	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kamień naturalny - betonowa kostka brukowa - 24x16x8 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - betonowa kostka brukowa - 24x16x8 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - betonowa kostka brukowa - 24x16x8 Krotność = 15 3,00	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - kostka brukowa granitowa i gruz 26,50	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
78	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - kostka brukowa granitowa i gruz 26,50	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
79	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km -kostka brukowa granitowa i gruz Krotność = 15 26,50	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
80	KNR 4- d.j 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - ziemia z gruzem 3,50	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
81	KNR 4- d.j 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - ziemia z gruzem 3,50	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
82	KNR 4- d.j 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - ziemia z gruzem Krotność = 15 3,50	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.j	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - płyty betonowe 1,22x0,82x0,09 5,00	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.j	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - ziemia z gruzem - 1,22x0,82x0,09 5,00	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.j	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - ziemia z gruzem- 1,22x0,82x0,09 Krotność = 15 5,00	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.j	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 37,00+60,0+10,0+22+7+11+30+5	m ³ m ³	 182,000	
				RAZEM	182,000
k		Makroniwelacja terenu na polach grzebalnych i terenach zielonych			
87 d.k	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 3,283	ha ha	 3,283	
				RAZEM	3,283
88 d.k	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III (28712+4117)*0,4	m ³ m ³	 13 131,6 00	
				RAZEM	13 131,6 00
89 d.k	KNNR 1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m 13131,600	m ³ m ³	 13 131,6 00	
				RAZEM	13 131,6 00
90 d.k	KNNR 1 0207-03 0208-02	Wywóz nadmiaru ziemi z powierzchni pól grzebalnych - analogia Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 3334,69	m ³ m ³	 3 334,69 0	
				RAZEM	3 334,69 0
91 d.k	KNR 2-01 0233-08	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 32829,0	m ² m ²	 32 829,0 00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32 829,00
8		Instalacja elektryczna			
8.1	45231400-9	Budowa oświetlania alei cmentarza - etap 1			
92 d.8. 01 0702-1 0402	KNR 2-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
93 d.8. 0113-01 1	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 75	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
94 d.8. 0113-01 1	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 50	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
95 d.8. 0103-01 1	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. - rura karbowana PVC 20mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
96 d.8. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1090	m	1 090,000	
				RAZEM	1 090,000
97 d.8. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 3x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
98 d.8. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 2x2,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
99 d.8. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli YKY 2x1,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
100 d.8. 0713-02 1	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1x10 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.8. 1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
102 d.8. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
103 d.8. 1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 1000	m m	 1 000,00 0	
				RAZEM	1 000,00 0
104 d.8. 1	KNR 2- 01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 1000	m m	 1 000,00 0	
				RAZEM	1 000,00 0
105 d.8. 1	KNR 2- 01 0707-02	Wykopy pod fundamenty opraw oświetleniowych 12,143	m ³ m ³	 12,143	
				RAZEM	12,143
106 d.8. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - CUT-5 LED 24W 5000K DW II klasa izolacji, IP66, słup aluminiowy anodowany na kolor szary lub równoważny 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.8. 1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - KARIN 900 LED IP65, II klasa izolacji, 1500lm lub równoważny 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
108 d.8. 1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - RUNA 1 LED 5W 6000K IP67 IK10 35o, czarna, strumień świetlny 300lm, II klasa ochrony lub równoważny 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.8. 1	KNR 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - NTB-1 II klasa izolacji prod. ROSA lub równoważny 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
110 d.8. 1	KNR 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - NTB-2 II klasa izolacji prod. ROSA lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.8. 10 1001-1	KNR 5-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - NTB-3 II klasa izolacji prod. ROSA lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.8. 0407-01	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wkładka bezpiecznikowa D01/E14 gG4A	szt.		
1		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
113 d.8. 1203-08	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
1		104	szt. żył	104,000	
				RAZEM	104,000
114 d.8. 1203-09	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
1		6	szt. żył	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.8. 1203-04	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
1		260	szt. żył	260,000	
				RAZEM	260,000
116 d.8. 1302-02	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
1		26	odc.	26,000	
				RAZEM	26,000
117 d.8. 1302-04	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
1		26	odc.	26,000	
				RAZEM	26,000
118 d.8. 1304-01	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.8. 1304-02	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
1		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
120 d.8. 1303-03	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
1		1	po-miar	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.8. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.8. 1	kalk. własna	dokumentacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	4523140 0-9	Budowa przyłącza kablowego NN			
123 d.8. 3	KNNR 2- 01 0702- 3 0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
124 d.8. 3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 110 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
125 d.8. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
126 d.8. 3	kalk. własna wycena indywidu- alna	Dodatkowe zabezpieczenie kabla palczatka termokurlicz- wa , monta. zaciskow do zaprasowania na żyłę 70mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.8. 3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.8. 3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt. żył szt. żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.8. 3	KNNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.8. 3	KNNR 2- 01 0705- 3 0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.8. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8. 3	kalk. własna kalk. własna	dokumentacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4	4523140 0-9	Zabezpieczenie istniejącej sieci kablowe SN i NN			
133 d.8. 4	KNR 2- 01 0702- 4 0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
134 d.8. 4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - A110 PS	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
135 d.8. 4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - A160 PS	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
136 d.8. 4	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
137 d.8. 4	KNR 2- 01 0705- 4 0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
11		Roboty uzupełniające na cmentarzu przekazanym do użytkowania tzw I etap teren po KDZ			
138 d. 05II 11	KNR 4- 05II 0102-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		755,00	m	755,000	
				RAZEM	755,000
139 d. 05II 11	KNR 4- 05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
140 d. 05II 11	KNR 4- 05II 0121-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. do 1000 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 4- d. 05II 11 0121-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki zamknięte l= 31 mb (retencyjny fi 1200) 35	m ³ ods. os. m ³ ods. os.	35,000	
				RAZEM	35,000
142	KNR 2- d. 31 1406- 11 02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych i studni 25+29	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
143	KNR 2- d. 31 1402- 11 01	Ręczne oczyszczanie poboczy - ścieki betonowe przy kwaterach 2160*0,6	m ² m ²	 1 296,00 0	
				RAZEM	1 296,00 0
144	KNR 2- d. 31 1209- 11 07	Analogia korytka ściekowe - Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 20 % stanu istniejącego 2160*0,2	m m	 432,000	
				RAZEM	432,000
145	KNR 2- d. 31 1211- 11 01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11176,7*0,15	m ² m ²	 1 676,50 5	
				RAZEM	1 676,50 5
146	KNR 4- d. 04 1103- 11 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 30,00	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
147	KNR 4- d. 04 1103- 11 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 30,00	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
148	KNR 4- d. 04 1103- 11 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 30,00	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
149	KNR 4 d. 1119-05 11	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm- analogia tylko R, S - usprawnienie 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNR-W d. 2-18 11 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[157,50+208,5+39,0]/200	200 m -1 prób.	2,025	
				RAZEM	2,025
151 d. 1612-01 11	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm [157,50+208,5+39,0]/200	odc. 200 m odc. 200 m	2,025	
				RAZEM	2,025
152 d. 11	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów z robót uzupełniających 30,00	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000