

**ZCK**

**Kraków ul. Rakowicka 26**

## **PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : Zabezpieczenie kolumbarium A i B przed wodą opadową - Prądnik Czerwony  
**ADRES INWESTYCJI** : Kraków ul Powstańców 48  
**INWESTOR** : Gmina Miejska Kraków -Zarząd Cmentarzy Komunalnych wKrakowie  
**ADRES INWESTORA** : 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 26  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : tech. bud. Jan Piórecki  
**DATA OPRACOWANIA** : 28.06.2021

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**28.06.2021**

**Data zatwierdzenia**

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zabezpieczenie tylnej ściany kolumbarium A i B</b>					
<b>1</b>		<b>Kolumbarium A</b>			
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenia Miejsca robót na czas ich trwania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	Demontaż Barrier, poddanie ich piaskowaniu, podniesieniu do wymaganej wysokości ( modernizacji ) , ocynkowaniu na gorąco, malowaniu proszkowo (na kolor niebieski uzgodnić z zamawiającym) osadzeniu w nowych fundamentach za pomocą kotew i marek, oraz uzupełnieniu systemowych linek poziomych.- opis robót poz. 5.6 dokumentacji	m		
		85+2*17,5	m	120,00	
				RAZEM	120,00
3 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości ponad 15 cm - fundament i cokół balustrady	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,6*120	m <sup>3</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*3+2,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - dla całego zakresu	m <sup>2</sup>		
		3,0*20+85*1,45	m <sup>2</sup>	183,25	
				RAZEM	183,25
6 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży -dla całego zakresu	m		
		85,0*2+2*20	m	210,00	
				RAZEM	210,00
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu -dla całego zakresu	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,2*[85*2+20,0*2]	m <sup>3</sup>	8,40	
				RAZEM	8,40
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		14,4+183,25*0,06+0,25*0,06*210+8,4	m <sup>3</sup>	36,95	
				RAZEM	36,95
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		36,95	m <sup>3</sup>	36,95	
				RAZEM	36,95
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		36,95	m <sup>3</sup>	36,95	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,95
11 d.1	kalk. własna	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		36,95	m <sup>3</sup>	36,95	
				RAZEM	36,95
12 d.1	KNR 2- 01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
		0,16	km	0,16	
				RAZEM	0,16
13 d.1	KNR AT- 11 0102- 08	Wykopy liniowe w Umocnieniu słupowo-liniowym- pod kanalizację między istniejącą studnią , a nowoprojektowana fi 800 SdA1 1,0*2,7*20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54,00	
				RAZEM	54,00
14 d.1	KNR 2- 01 0310- 03	Ręczne wykopy - podłoża rur, przy ścianach i fundamentach kolumbarium i istniejących grobach itp.	m <sup>3</sup>		
		0,1*0,8*20+50	m <sup>3</sup>	51,60	
				RAZEM	51,60
15 d.1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		125*[0,4+3,1]/2*1,5	m <sup>3</sup>	328,13	
				RAZEM	328,13
16 d.1	KNR 4- 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km , Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania [25,2+29,28+57,60]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112,08	
				RAZEM	112,08
17 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 [25,2+29,28+57,60]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112,08	
				RAZEM	112,08
18 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		[25,2+29,28+57,60]	m <sup>3</sup>	112,08	
				RAZEM	112,08
19 d.1	KNNR 4 1413-01	analogia Studnia SdA1 z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,5 m- kompletna z włazem żeliwnym i podstawą z kinetą 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm w tym drenaż 0,2*0,4*20*3+1,2*0,2*85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,20	
				RAZEM	25,20
21 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	kalk. własna	Przyłącz rury fi 160 do istniejącej studni i do nowej - KOMPLET ROBÓT 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 2- 01 0610- 06	Podsypka filtracyjna żwirowa w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa- obsypanie drenażu i ściany  0,2*0,4*20*3+1,2*0,2*85*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,28	
				RAZEM	29,28
24 d.1	KNR AT- 08 0109- 03	Mycie powierzchni gładkiej zmywarką ciśnieniową wodą zimną - tylna ściana kolumbarium z fundamentem  125*[1,0+3,9]/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
25 d.1	KNR 4- 01 0713- 03	Przecieranie powierzchni ścian - analogia przygotowanie podłoża pod nową izolację  306,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
26 d.1	KNR AT- 27 0103- 06	Grunтовanie natryskowe  306,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
27 d.1	KNR AT- 27 0306- 05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfalto- wych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki prze- ciwwilgociowej 306,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
28 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - analogia pokryć stopę, odsadzkę i ścianę tylną kolumbarium do obróbki blacharskiej Krotność = 2 306,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
29 d.1	KNR 0- 32 0629- 01	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubełkową  306,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,25	
				RAZEM	306,25
30 d.1	KNR 9- 20 0301- 02	Studzienki Sd 2A - SdA8 z tworzyw sztucznych o średni- cy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokry- wy lub wyłazu- kompletna z osadnikiem ( śr gł. 2,7 m) 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1	KNR 9- 20 0402- 05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  85,00+40	m m	 125,00	
				RAZEM	125,00
32 d.1	KNR 9- 11 0201- 03	Separacja warstw gruntu geowłókninami  304,75*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396,18	
				RAZEM	396,18

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa- między ścianą a geowłókniną 0,3*2,7*120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97,20	
				RAZEM	97,20
34 d.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)- PROTOKÓŁ BADANIA [54+51,6+328,13]-[25,2+29,28+97,2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282,05	
				RAZEM	282,05
35 d.1	KNR 2- 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, pod słupki balustrady o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20 (0,25x0,25x0,9)- uwaga fundament w zagęszczonym za- sypie 0,25*0,25*0,9*98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,51	
				RAZEM	5,51
36 d.1	KNR 9- 11 0101- 03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym  2,1*85+3,0*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238,50	
				RAZEM	238,50
37 d.1	KNNR 6 0114-03 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - 0-63 mm  2,1*85+3,0*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238,50	
				RAZEM	238,50
38 d.1	KNNR 6 0114-06 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z tłucznia gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach 8-31 mm  238,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238,50	
				RAZEM	238,50
39 d.1	KNR 2- 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,3 m zwykła  0,2*0,3*[85+40+40+20]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,10	
				RAZEM	11,10
40 d.1	KNR 2- 31 0407- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  85+40+40+20	m  m	  185,00	
				RAZEM	185,00
41 d.1	KNR AT- 03 0203- 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne  3,0*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00
42 d.1	KNR 2- 31 0314- 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton  60,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 60,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	
				RAZEM	60,00
44 d.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 60,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	
				RAZEM	60,00
45 d.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - uwaga zmiana w stosunku do rysunków 2,0*85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,00	
				RAZEM	170,00
46 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 8-31 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - alejka żwirowa-uwaga zmiana w stosunku do rysunków 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,00	
				RAZEM	170,00
47 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu 20*85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
48 d.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej 1700,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
49 d.1	KNR 2-02 0407-01	Zadaszenie kolumbarium - Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przymocowane śrubami do istniejącej nakrywy kolumbarium 0,1*0,1*135	m <sup>3</sup> drew . m <sup>3</sup> drew .	 1,35	
				RAZEM	1,35
50 d.1	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm 1,3*135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175,50	
				RAZEM	175,50
51 d.1	TZKNBK 5 0707-37	Przymocowanie płyt OSB gr.25 mm 175,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175,50	
				RAZEM	175,50
52 d.1	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających z blachy powlekanej 85*2	m m	 170,0	
				RAZEM	170,0
53 d.1	TZKNBK 7 0114-04	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		175,50	m <sup>2</sup>	175,5	
				RAZEM	175,5
54 d.1	KNR 2-02 0507-0102	Obróbki z blachy powlekanej - krycie na powójny rąbek	m <sup>2</sup>		
		175,50*1,3	m <sup>2</sup>	228,2	
				RAZEM	228,2
55 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna - bez nano-szenia w kartografii tylko dla zamawiającego w 5 egz 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1	kalk. własna Odbojni-ce ochronne	Odbojnice ochronne fi 80 mm stalowe L=0,65 m wraz z montażem (typowe dla ZCK) 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.1	KNNR 10 0710-02 Odbojni-ce ochronne	Stabilizacja odbojnic, obetonowanie odbojnic 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emul-syjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- analogia -bez gipsu tylko masa szpachlowa na beton 175*1,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,50	
				RAZEM	227,50
59 d.1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - be-ton- kolorystyka do zatwierdzenia 175*1,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,50	
				RAZEM	227,50
<b>2</b>		<b>Kolumbarium B</b>			
60 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenia miejsca robót na czas ich trwania 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków( jałowiec i żywotnik) i podszycia - Zamawiający uzgadnia w mo-mencie zamówienia publicznego zezwolenie na usunięcie 0,06*0,1	ha		
			ha	0,01	
				RAZEM	0,01
62 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 1,2*86	mp		
			mp	103,20	
				RAZEM	103,20

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2	kalk. własna	Demontaż barier, poddanie ich piaskowaniu, podniesieniu do wymaganej wysokości ( modernizacji ) , ocynkowaniu na gorąco, malowaniu proszkowo (na kolor niebieski uzgodnić z zamawiającym) osadzeniu w nowych fundamentach za pomocą kotew i marek, oraz uzupełnieniu systemowych linek poziomych.- opis robót poz. 5.6 dokumentacji 21,25+20,0+82,5	m m	 123,75	
				RAZEM	123,75
64 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości ponad 15 cm - fundament i cokół balustrady 0,2*0,6*123,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,85	
				RAZEM	14,85
65 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*3+2,5	m m	 8,50	
				RAZEM	8,50
66 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - dla całego zakresu 3,0*22*2+85*1,45+3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 258,25	
				RAZEM	258,25
67 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży -dla całego zakresu 85,0*2+2*21+44	m m	 256,00	
				RAZEM	256,00
68 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu -dla całego zakresu 0,2*0,2*[85*2+21*2+44]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,24	
				RAZEM	10,24
69 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 14,85+258,25*0,06+256*0,3*0,06+10,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,19	
				RAZEM	45,19
70 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 45,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,19	
				RAZEM	45,19
71 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 45,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,19	
				RAZEM	45,19
72 d.2	kalk. własna	opłata za utylizację odpadów 45,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,19	
				RAZEM	45,19



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
		0,16	km	0,16	
				RAZEM	0,16
74	kalk. d.2 własna	Zabezpieczenie instalacji wody	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR AT-d.2 11 0102-08	Wykopy liniowe w Umocnieniu słupowo-liniowym- pod kanalizację między istniejącą studnią , a nowoprojektowana fi 800 SdBi	m <sup>3</sup>		
		1,0*2,7*20	m <sup>3</sup>	54,00	
				RAZEM	54,00
76	Kalk. d.2 własna	Likwidacja studzienek i podłączeń wg rysunku KR-SKL 11 R00	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 4-d.2 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		3,5*2	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNR 4-d.2 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		7,0	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
79	KNR 4-d.2 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	7,00	
		7,0		RAZEM	7,00
80	kalk. d.2 własna	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		7,0	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
81	KNR 2-d.2 01 0310-03	Ręczne wykopy - podłoża rur, przy ścianach i fundamentach kolumbarium itp.	m <sup>3</sup>		
		0,1*0,8*20+0,1*0,8*123,75+20	m <sup>3</sup>	31,50	
				RAZEM	31,50
82	KNR-W d.2 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		123,25*[0,4+3,1]/2*1,8	m <sup>3</sup>	388,24	
				RAZEM	388,24
83	KNR 4-d.2 01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km , Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania	m <sup>3</sup>		
		[12,98+32,65+100,24]	m <sup>3</sup>	145,87	
				RAZEM	145,87

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 145,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145,87	
				RAZEM	145,87
85 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi 145,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145,87	
				RAZEM	145,87
86 d.2	KNNR 4 1413-01	analogia Studnia SdBi z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,5 m- komp- letna z włazem żeliwnym i podstawą z kinetą 1	stud.  stud.	  1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- W TYM PRZYKANALIKI 20+5+2+1,5+10	m  m	  38,50	
				RAZEM	38,50
88 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt  szt	  8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.2	KNR 2- 18 0625- 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm w tym drenaż 0,2*0,4*[38,5+123,75]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,98	
				RAZEM	12,98
91 d.2	kalk. własna	Przyłącz rury fi 160 do istniejącej studni i do nowej - KOMPLET ROBÓT 2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2	KNR 2- 01 0610- 06	Podsypka filtracyjna żwirowa w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa- obsypanie drenażu i ściany 0,2*0,4*20*3+1,2*0,2*86*1,2+0,2*0,4*38,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,65	
				RAZEM	32,65
93 d.2	KNR AT- 08 0109- 03	Mycie powierzchni gładkiej zmywarką ciśnieniową wodą zimną - tylna ściana kolumbarium z fundamentem 126*[1,0+3,9]/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308,70	
				RAZEM	308,70
94 d.2	KNR 4- 01 0713- 03	Przecieranie powierzchni ścian - analogia przygotowanie podłoża pod nową izolację 308,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308,70	
				RAZEM	308,70
95 d.2	KNR AT- 27 0103- 06	Grunтовanie natryskowe	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		308,70	m <sup>2</sup>	308,70	
				RAZEM	308,70
96	KNR AT- d.2 27 0306- 05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej 308,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308,70	
				RAZEM	308,70
97	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - analogia pokryć stopę, odsadzkę i ścianę tylną kolumbarium do obróbki blacharskiej Krotność = 2 308,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308,70	
				RAZEM	308,70
98	KNR 0- d.2 32 0629- 01	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych folią kubełkową  308,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308,70	
				RAZEM	308,70
99	KNR 9- d.2 20 0301- 02	Studzienki Sd 2B- SdB8 z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu- kompletna z osadnikiem ( śr gł. 2,7 m) 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
100	KNR 9- d.2 20 0402- 05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  86,00+40	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
101	KNR 9- d.2 11 0201- 03	Separacja warstw gruntu geowłókninami  308,7*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,31	
				RAZEM	401,31
102	KNR-W d.2 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa- między ścianą a geowłókniną 0,3*2,7*123,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,24	
				RAZEM	100,24
103	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)- PROTOKÓŁ BADANIA [54+31,5+388,24]-[12,98+32,65+100,24]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 327,87	
				RAZEM	327,87
104	KNR 2- d.2 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, pod słupki balustrady o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20 (0,25x0,25x0,9)- uwaga fundament w zagęszczonym zasypie 0,25*0,25*0,9*110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,19	
				RAZEM	6,19
105	KNR 9- d.2 11 0101- 03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym  2,1*86+3,0*20+44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 284,60	
				RAZEM	284,60

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 6 d.2 0114-03 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		240,60+44	m <sup>2</sup>	284,60	
				RAZEM	284,60
107	KNNR 6 d.2 0114-06 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z tłucznia gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach 8-31 mm	m <sup>2</sup>		
		240,60+44	m <sup>2</sup>	284,60	
				RAZEM	284,60
108	KNR 2- d.2 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,3 m zwykła	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,3*[85+40+44+10]	m <sup>3</sup>	10,74	
				RAZEM	10,74
109	KNR 2- d.2 31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		85+40+44+10	m	179,00	
				RAZEM	179,00
110	KNR AT- d.2 03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>		
		3,0*20+20	m <sup>2</sup>	80,00	
				RAZEM	80,00
111	KNR 2- d.2 31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton	m <sup>2</sup>		
		60,0+20+44	m <sup>2</sup>	124,00	
				RAZEM	124,00
112	KNR 2- d.2 31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		60,0+20	m <sup>2</sup>	80,00	
				RAZEM	80,00
113	KNR AT- d.2 04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		60,0+20	m <sup>2</sup>	80,00	
				RAZEM	80,00
114	KNR 2- d.2 31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - uwaga zmiana w stosunku do rysunków	m <sup>2</sup>		
		2,0*86+44	m <sup>2</sup>	216,00	
				RAZEM	216,00
115	KNR 2- d.2 31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 8-31 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - alejka żwirowa- uwaga zmiana w stosunku do rysunków	m <sup>2</sup>		
		172,0+44	m <sup>2</sup>	216,00	
				RAZEM	216,00
116	KNR 2- d.2 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu	m <sup>2</sup>		
		20*86	m <sup>2</sup>	1 720,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 720,00
117	KNR 2- d.2 01 0510- 03	Obsianie w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		1720,00	m <sup>2</sup>	1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
118	KNR 2- d.2 02 0407- 01	Zadaszenie kolumbarium - Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej przymocowane śrubami do istniejącej nakrywy kolumbarium 0,1*0,1*[86+20+20]	m <sup>3</sup> drew . m <sup>3</sup> drew .	1,26	
				RAZEM	1,26
119	KNR 2- d.2 02 0410- 04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
		1,3*136	m <sup>2</sup>	176,80	
				RAZEM	176,80
120	TZKNBK d.2 5 0707- 37	Przymocowanie płyt OSB gr.25 mm	m <sup>2</sup>		
		176,80	m <sup>2</sup>	176,80	
				RAZEM	176,80
121	KNR 2- d.2 02 0515- 04	Założenie pasów usztywniających z blachy powlekanej	m		
		86*2	m	172,0	
				RAZEM	172,0
122	TZKNBK d.2 7 0114- 04	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		176,80	m <sup>2</sup>	176,8	
				RAZEM	176,8
123	KNR 2- d.2 02 0507- 0102	Obróbki z blachy powlekanej - krycie na powójny rąbek	m <sup>2</sup>		
		176,80*1,3	m <sup>2</sup>	229,8	
				RAZEM	229,8
124	kalk. d.2 własna	Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna - bez nanoszenia w kartografii tylko dla zamawiającego w 5 egz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	kalk. d.2 własna Odbojni- ce ochronne	Odbojnice ochronne fi 80 mm stalowe L=0,65 m wraz z montażem (typowe dla ZCK)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNNR 10 d.2 0710-02 Odbojni- ce ochronne	Stabilizacja odbojnic, obetonowanie odbojnic	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 4- d.2 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- analogia -bez gipsu tylko masa szpachlowa na beton 176,8*1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,52	
				RAZEM	247,52
128	KNR 4- d.2 01 1204- 04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - be- ton- kolorystyka do zatwierdzenia  176,8*1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,52	
				RAZEM	247,52
129	KNR 2- d.2 21 0331- 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - w zamian za wykar- czowane - prawdopodobne miejsce - na północy tych kwa- ter, na których wykonywane będą roboty 150	szt.  szt.	  150,00	
				RAZEM	150,00