

## **PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : Modernizacja alejek cmentarnych i kanalizacja opadowa  
**ADRES INWESTYCJI** : Kraków ul. Rakowicka 26  
**INWESTOR** : Gmina Miejska Kraków- ZCK  
**ADRES INWESTORA** : Kraków ul. Rakowicka 26  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : tech. bud. Jan Piórecki  
**DATA OPRACOWANIA** : 21.06.2021

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**21.06.2021**

**Data zatwierdzenia**

Roboty wykonywane są jako kolejny etap modernizacji cmentarza na podstawie pozwoleń na budowę wydanych decyzją z 24.09.2003 r. nr AU-1/534/83/03, oraz decyzją z 30.12.1998 r. nr 965/1A/98.

Rzędne wysokościowe w projekcie w/g obowiązujących wtedy przepisów !!!!!!!!!

Zamawiający nie gwarantuje dostępu do wody i energii elektrycznej.

Zamawiający nie udostępnia miejsca składowania materiałów sypkich ( piasek, ziemia, żwir, gruz ), powyższy fakt uwzględnić w ofercie.

Wykonawca ma obowiązek wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej wraz uzgodnieniami ZUDP. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu - w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości należy natychmiast powiadomić Zamawiającego.

Rysunki, przedmiary robót, specyfikacje techniczne i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to Zamawiającemu, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.

Projekt stanowi całość razem z kosztorysem, przedmiarem i specyfikacją techniczną, i projektami branżowymi. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy nie dopuścić do naruszenia naturalnego stanu gruntów poniżej posadowienia obiektu.

Wykonawca wykona, przed przystąpieniem do robót i po ich zakończeniu, dokładną i czytelną, w zakresie szczegółów, dokumentację zdjęciową i filmową istniejących obiektów, infrastruktury i urządzeń budowlanych, w tym: grobów, nagrobków i ich otoczenia (co najmniej dwa rzędy grobów od miejsca prowadzenia robót), alejek, krawężników, ogrodzenia, studzienek kanalizacyjnych itp., na które będzie oddziaływała budowa, wraz z drogami dojazdowymi na terenie cmentarza,

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty inżynierskie i kanalizacja</b>					
1		<b>Kanalizacja fi 300 dł 35,50 mb między studniami istniejącej L 45 do nowej L 113</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,035	km	0,04	
				RAZEM	0,04
2 d.1	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe w Umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>		
		2,6*1,5*35,5	m <sup>3</sup>	138,45	
				RAZEM	138,45
3 d.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne Wykopy ciągłe	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,2*35,5	m <sup>3</sup>	8,52	
				RAZEM	8,52
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad.- pod studnie	m <sup>3</sup>		
		2,0*2,0*2,7*2	m <sup>3</sup>	21,60	
				RAZEM	21,60
5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III, Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania	m <sup>3</sup>		
		3,55+5,68+3+26,625	m <sup>3</sup>	38,86	
				RAZEM	38,86
6 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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	38,86	
		38,86		RAZEM	38,86
7 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>		
		38,86	m <sup>3</sup>	38,86	
				RAZEM	38,86
8 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,5*35,5	m <sup>3</sup>	3,55	
				RAZEM	3,55
9 d.1	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,4*35,5	m <sup>3</sup>	5,68	
				RAZEM	5,68
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		35,50	m	35,50	
				RAZEM	35,50
11 d.1	kalk. własna	Przyłącz rury fi 300 do istniejącej studni L45 - KOMPLET ROBÓT	kpl.		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe L113 - prefabrykowana podstawa studni fi 1000 l=100 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		35,5	m	35,50	
				RAZEM	35,50
16 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi- przywóz do zasypu [138,45+8,52+21,6]-38,86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	129,71	
				RAZEM	129,71
17 d.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		129,71	m <sup>3</sup>	129,71	
				RAZEM	129,71
<b>2</b>	<b>Kanalizacja fi 250 dł 74,50 mb między studniami L 113 do L 115</b>				
18 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,075	km	0,08	
				RAZEM	0,08
19 d.2	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-liniowym	m <sup>3</sup>		
		2,6*1,5*74,5	m <sup>3</sup>	290,55	
				RAZEM	290,55
20 d.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,2*74,50	m <sup>3</sup>	17,88	
				RAZEM	17,88
21 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad.- pod studnie L114 i L 115 2,0*2,0*2,7*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,60	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,60
22	KNR 4- d.2 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III, Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania 7,45+11,92+3,7+11,7+1,5*0,5*74,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,65	
				RAZEM	90,65
23	KNNR 1 d.2 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 90,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,65	
				RAZEM	90,65
24	kalk. d.2 własna	Opłata za składowanie i utylizację  90,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,65	
				RAZEM	90,65
25	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,5*74,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,45	
				RAZEM	7,45
26	KNR 2- d.2 01 0610- 06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurocią- gu 0,4*0,4*74,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,92	
				RAZEM	11,92
27	KNR-W d.2 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  74,50	m  m	  74,50	
				RAZEM	74,50
28	KNR-W d.2 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe L114 i L115 - prefabry- kowana podstawa studni fi 1000 l=100 cm  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 2- d.2 18 0613- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNNR 4 d.2 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2- d.2 18 0804- 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  74,50	m  m	  74,50	
				RAZEM	74,50

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi- przywóz do zasypu [290,55+17,88+21,60]-90,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239,38	
				RAZEM	239,38
33 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  239,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239,38	
				RAZEM	239,38
<b>3</b>		<b>Kanalizacja fi 200 dł 40,0 mb między studniami L 115 do L 117</b>			
34 d.3	KNR 2- 01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0,04	km  km	  0,04	
				RAZEM	0,04
35 d.3	KNR AT- 11 0102- 08	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-liniowym  2,2*1,5*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,00	
				RAZEM	132,00
36 d.3	KNR 2- 01 0310- 03	Ręczne wykopy ciągłe  1,2*0,2*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,60	
				RAZEM	9,60
37 d.3	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad.- pod studnie L116 i L 117 2,0*2,0*1,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.3	KNR 4- 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III, Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania 132,0+9,6+12,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,60	
				RAZEM	153,60
39 d.3	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 = 10 153,6-115,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,50	
				RAZEM	38,50
40 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację  38,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,50	
				RAZEM	38,50
41 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,3*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,40	
				RAZEM	2,40
42 d.3	KNR 2- 01 0610- 06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurocią- gu	m <sup>3</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4*0,3*40	m <sup>3</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
44 d.3	KNR 2- 18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
45 d.3	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe L116 i L117 - prefabry- kowana podstawa studni fi 1000 l=100 cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNR 2- 18 0613- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
47 d.3	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowylą- dowczymi- przywóz do zasypu [132+9,6+12,0]-[2,4+4,8+1,3+0,5*1,5*40]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	115,10	
				RAZEM	115,10
49 d.3	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=0.98)	m <sup>3</sup>		
		115,10	m <sup>3</sup>	115,10	
				RAZEM	115,10
<b>4</b>		<b>Studzienki ściekowe K13 i K 14 + 2 szt dodatkowo lokalizacja do uzgodnienia podczas robót</b>			
50 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd.- 4*[0,6*1,2*10,0]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28,80	
				RAZEM	28,80
51 d.4	KNR 2- 01 0310- 03	Ręczne wykopy ciągłe	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,2*10,0*4	m <sup>3</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 [2,4+1,8+0,5*1*30]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,20	
				RAZEM	19,20
53 d.4	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację 19,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,20	
				RAZEM	19,20
54 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,2*0,4*10*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,20	
				RAZEM	3,20
55 d.4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
56 d.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
58 d.4	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 0,2*0,3*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40	
				RAZEM	2,40
59 d.4	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi- przywóz do zasypu 21,6+2,4-[2,4+1,8+2,4+0,5*1*30]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40	
				RAZEM	2,40
61 d.4	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40	
				RAZEM	2,40



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Przykanalik fi 200 mm dł ok 14 mb i studzienka ściekowa K M przy "MAUZO-LEUM" podłączona do istniejącej studni L118 - naniesiona na szkicu - komplet robót</b>			
62 d.5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.5	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z kostki granitowej 0,2*0,4*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,64	
				RAZEM	0,64
65 d.5	KNR 2-31 0808-01	Rozebranie rolki z kostki kamiennej - przy studni L 118 8*3	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
66 d.5	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 45 cm 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 0,05*8+0,64+8,0*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,64	
				RAZEM	4,64
68 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,64	
				RAZEM	4,64
69 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,64	
				RAZEM	4,64
70 d.5	kalk. własna	opłata za utylizację odpadów 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,64	
				RAZEM	4,64
71 d.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe, kratka LM i pozostałe ( głębokość ustalić z nadzorem budowy, szacunkowo przyjęto 1,5 m) 1,2*1,5*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,00	
				RAZEM	27,00
72 d.5	KNR 4-1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2*0,4*14	m <sup>3</sup>	1,12	
				RAZEM	1,12
73 d.5	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
74 d.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.5	kalk. własna	Podłączenie przykanalika fi 200 do studni L118 i do KM	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
77 d.5	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 0,2*0,3*14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,84	
				RAZEM	0,84
78 d.5	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.5	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		27,0-[0,05*8+0,64+8,0*0,45]	m <sup>3</sup>	22,36	
				RAZEM	22,36
80 d.5	KNNR 6 0114-06 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopiecowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm lej wokół K M przy wejściu do "MAUZOLEUM"	m <sup>2</sup>		
		2,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - lej wokół kratki ściekowej KM	m <sup>2</sup>		
		4,00	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod kostkę betonową alejki , opaska odtworzonego asfaltu- odtworzenie nawierzchni wokół studni L118 0,2*0,4*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,64	
				RAZEM	0,64

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.5	KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm- odtworzenie rozebranej alejki wokół L118 2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
86 d.5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.5	KNNR 6 0114-03 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.5	KNNR 6 0114-06 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.5	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.5	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu po wykonaniu robót 15*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
<b>6</b>		<b>Makroniwelacja terenu między MAUZOLEUM a murem cmentarza z robotami towarzyszącymi (miejsce zaznaczone na szkicu sytuacyjnym)</b>			
92 d.6	KNR 4-01 0101-01	Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego 15,5*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,00	
				RAZEM	31,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości w gruncie kat. IV- analogia 31,00*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,00	
				RAZEM	31,00
94 d.6	KNP 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie 31,0+31,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,20	
				RAZEM	37,20
95 d.6	KNP 01 0112-03.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 2 37,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,20	
				RAZEM	37,20
96 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 37,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,20	
				RAZEM	37,20
97 d.6	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 37,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,20	
				RAZEM	37,20
98 d.6	kalk. własna	opłata za utylizację odpadów 37,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,20	
				RAZEM	37,20
99 d.6	KNP 01 0112-01.03	Przewożenie taczkami pospółki, żwiru i gysu na odległość do 20 m w jednym poziomie 31,0*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,58	
				RAZEM	5,58
100 d.6	KNP 01 0112-03.03	Przewożenie taczkami pospółki, żwiru i gysu - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 2 5,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,58	
				RAZEM	5,58
101 d.6	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2,0*15,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,00	
				RAZEM	31,00
102 d.6	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 2,0*15,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,00	
				RAZEM	31,00
<b>7</b>		<b>Modernizacja nawierzchni wzdłuż kanalizacji między studniami L45 do L113 - 35,5 mb i L115 do L117 - 40 mb ( ok. 224,24 m2)</b>			
103 d.7	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2,7*[35,5+40,0]*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,24	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224,24
104	KNR 2- d.7 31 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		224,24	m <sup>2</sup>	224,24	
				RAZEM	224,24
105	KNR 2- d.7 31 0814- 02	Rozebranie obrzeży	m		
		75,5*2*1,1	m	166,10	
				RAZEM	166,10
106	KNR 2- d.7 31 0812- 03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu	m <sup>3</sup>		
		166,1*0,2*0,4	m <sup>3</sup>	13,29	
				RAZEM	13,29
107	KNR 4- d.7 04 1103- 01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		224,24*0,05+166,1*0,08*0,3+13,29	m <sup>3</sup>	28,49	
				RAZEM	28,49
108	KNR 4- d.7 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		28,49	m <sup>3</sup>	28,49	
				RAZEM	28,49
109	KNR 4- d.7 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 28,49	m <sup>3</sup>	28,49	
				RAZEM	28,49
110	kalk. d.7 własna	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		28,49	m <sup>3</sup>	28,49	
				RAZEM	28,49
111	KNR 2- d.7 31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2,7*75,5*1,1	m <sup>2</sup>	224,24	
				RAZEM	224,24
112	KNR 2- d.7 31 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>		
		głębokości R i S wsp. 5,2 224,24	m <sup>2</sup>	224,24	
				RAZEM	224,24
113	KNR 4- d.7 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		224,24*0,45	m <sup>3</sup>	100,91	
				RAZEM	100,91
114	KNR 4- d.7 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 100,91	m <sup>3</sup>	100,91	
				RAZEM	100,91

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	kalk. d.7	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
	własna	100,91	m <sup>3</sup>	100,91	
				RAZEM	100,91
116	KNR 2- d.7	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm	m <sup>2</sup>		
	31 0106- 03	grubość po zagęszczeniu żużel wielkopiecowy 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	224,24	
		224,24		RAZEM	224,24
117	KNR 2- d.7	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za	m <sup>2</sup>		
	31 0106- 04	każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	224,24	
		224,24		RAZEM	224,24
118	KNNR 6 d.7	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopiecowego gr.	m <sup>2</sup>		
	0114-03	20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>	224,24	
	z.o.2.6. 9901-03	224,24		RAZEM	224,24
119	KNNR 6 d.7	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopiecowego gr.	m <sup>2</sup>		
	0114-06	15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>	224,24	
	z.o.2.6. 9901-03	224,24		RAZEM	224,24
120	KNR 2- d.7	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła -	m <sup>3</sup>		
	31 0402- 03	pod ściek	m <sup>3</sup>	13,29	
		0,2*0,4*166,1		RAZEM	13,29
121	KNR 2- d.7	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m		
	31 0608- 03	kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	166,10	
		na ławie betonowej		RAZEM	166,10
		166,1			
122	KNR 2- d.7	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m		
	31 0608- 04	kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy	m	166,10	
		następny rząd na ławie betonowej		RAZEM	166,10
		166,10			
123	KNR 2- d.7	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod	m <sup>3</sup>		
	31 0402- 03	kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki	m <sup>3</sup>	3,92	
		przekrój a-a rys 04		RAZEM	3,92
		0,2*0,4*2,04*24			
124	KNR 2- d.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- pod kostkę gra-	m <sup>3</sup>		
	31 0402- 03	nitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a	m <sup>3</sup>	2,80	
		rys 04- na łukach		RAZEM	2,80
		0,2*14			
125	KNR 2- d.7	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m <sup>2</sup>		
	31 0302- 05	kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łu-	m <sup>2</sup>	14,00	
		kach		RAZEM	14,00
		14,0			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 2,04*23	m m	46,92	
				RAZEM	46,92
127 d.7	KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 46,92	m m	46,92	
				RAZEM	46,92
128 d.7	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 24*2,04*3,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149,82	
				RAZEM	149,82
129 d.7	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 149,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149,82	
				RAZEM	149,82
130 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wzdłuż nowych ścieków na obrzeżu wykonanych alejek 166,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,10	
				RAZEM	166,10
<b>8</b>		<b>Modernizacja nawierzchni wzdłuż kanalizacji między studniami L113 do L115 - 74,5 mb ( ok. 237,66 m2)</b>			
131 d.8	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2,9*74,5*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237,66	
				RAZEM	237,66
132 d.8	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości 237,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237,66	
				RAZEM	237,66
133 d.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 74,5*2*1,1	m m	163,90	
				RAZEM	163,90
134 d.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 163,9*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,11	
				RAZEM	13,11
135 d.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 237,66*0,05+163,9*0,08*0,3+13,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,93	
				RAZEM	28,93
136 d.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 28,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,93	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,93
137	KNR 4- d.8 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 28,93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,93	
				RAZEM	28,93
138	kalk. d.8 własna	opłata za utylizację odpadów  28,93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,93	
				RAZEM	28,93
139	KNR 2- d.8 31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  2,9*74,5*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	
				RAZEM	237,66
140	KNR 2- d.8 31 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 2,9*74,5*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	
				RAZEM	237,66
141	KNR 4- d.8 01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  237,66*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,95	
				RAZEM	106,95
142	KNR 4- d.8 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 106,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,95	
				RAZEM	106,95
143	kalk. d.8 własna	opłata za utylizację odpadów  106,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,95	
				RAZEM	106,95
144	KNR 2- d.8 31 0106- 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm 237,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	
				RAZEM	237,66
145	KNR 2- d.8 31 0106- 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  237,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	
				RAZEM	237,66
146	KNNR 6 d.8 0114-03 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm  237,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	
				RAZEM	237,66
147	KNNR 6 d.8 0114-06 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm  237,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,66	



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	237,66
148	KNR 2- d.8 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek 0,2*0,4*163,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,11	
				RAZEM	13,11
149	KNR 2- d.8 31 0608- 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej 163,9	m m	163,90	
				RAZEM	163,90
150	KNR 2- d.8 31 0608- 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 163,9	m m	163,90	
				RAZEM	163,90
151	KNR 2- d.8 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04 0,2*0,4*2,24*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,76	
				RAZEM	3,76
152	KNR 2- d.8 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- pod kostkę gra- nitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04- na łukach i ściekach 0,2*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,40	
				RAZEM	1,40
153	KNR 2- d.8 31 0302- 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łu- kach 7+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
154	KNR 2- d.8 31 0608- 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 2,24*23	m m	51,52	
				RAZEM	51,52
155	KNR 2- d.8 31 0608- 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 51,52	m m	51,52	
				RAZEM	51,52
156	KNR 2- d.8 31 0314- 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 2,24*3,36*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,58	
				RAZEM	165,58
157	KNR 2- d.8 31 0314- 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 165,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,58	
				RAZEM	165,58
158	KNR 2- d.8 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III - wzdłuż nowych ścieków na obrzeżu wykonanych ale- jek 164,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164,00	
				RAZEM	164,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		<b>Karczowanie krzewów w pasie 51 - przy MAUZOLEUM i przy placyku z kratką ściekową K13</b>			
159	KNR 2- d.9 01 0109- 04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków( jałowiec i żywotnik) i podszycia - Zamawiający posiada zezwolenie na usunięcie 0,06*0,09*2	ha ha	0,01	
				RAZEM	0,01
160	KNR 2- d.9 01 0110- 03 0110- 05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km  46*1	mp mp	46,00	
				RAZEM	46,00
161	KNR 2- d.9 01 0111- 02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem  46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,00	
				RAZEM	46,00
162	KNR 2- d.9 01 0505- 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu  46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,00	
				RAZEM	46,00
10		<b>Modernizacja nawierzchni placyku przy studni L117 - ok. 61,20 m2 wraz z kamiennym stopniem</b>			
163	KNR 2- d. 31 0803- 10 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  3,6*17,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,20	
				RAZEM	61,20
164	KNR 2- d. 31 0803- 10 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości  61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,20	
				RAZEM	61,20
165	KNR 2- d. 31 0813- 10 04	Rozebranie krawężników z piaskowca, przeznaczonych do ponownego wbudowania, krawężniki należy przekazać wykonawcy wskazanym przez zamawiającego, celem dokonania konserwacji wg osobnych ustaleń 6,7*2	m m	13,40	
				RAZEM	13,40
166	KNR 2- d. 31 0812- 10 03	Rozebranie ław pod z betonu - również pod stopniem  7,2*0,2*0,4+0,4*0,4*[3,7+13,4]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,31	
				RAZEM	3,31
167	KNR 2- d. 31 0813- 10 06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia rozebranie stopni kamiennych R= WSP 2 3,7	m m	3,70	
				RAZEM	3,70
168	KNR 4- d. 04 1103- 10 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  61,2*0,05+7,2*0,2*0,4+0,4*0,4*[3,7+13,4]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,37	
				RAZEM	6,37

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR 4-d. 04 1103-10 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 6,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,37	
				RAZEM	6,37
170	KNR 4-d. 04 1103-10 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 6,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,37	
				RAZEM	6,37
171	kalk. d. własna 10	opłata za utylizację odpadów 6,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,37	
				RAZEM	6,37
172	KNR 2-d. 31 0101-10 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	
				RAZEM	61,20
173	KNR 2-d. 31 0101-10 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	
				RAZEM	61,20
174	KNR 4-d. 01 0108-10 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 61,2*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,54	
				RAZEM	27,54
175	KNR 4-d. 01 0108-10 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 27,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,54	
				RAZEM	27,54
176	kalk. d. własna 10	opłata za utylizację odpadów 27,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,54	
				RAZEM	27,54
177	KNR 2-d. 31 0106-10 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm 61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	
				RAZEM	61,20
178	KNR 2-d. 31 0106-10 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	
				RAZEM	61,20
179	KNR 6 d. 0114-03 10 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm 61,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,20	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,20
180	KNNR 6 d. 0114-06 10 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		61,20	m <sup>2</sup>	61,20	
				RAZEM	61,20
181	KNR 2- d. 02 2112- 10 04 2112- 05 9931- 77 9931- 79 9931- 81	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - stopnie; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - przy biegach dwustronnie widocznych; elementy o długości ponad 1.5 m	m		
		3,7	m	3,70	
				RAZEM	3,70
182	KNR 2- d. 31 0402- 10 03	Ława pod stopnie zatopione	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,3*3,7	m <sup>3</sup>	0,44	
				RAZEM	0,44
183	KNR 2- d. 31 0402- 10 04	Ława pod krawężniki z piaskowca betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,4*6,7*2	m <sup>3</sup>	1,61	
				RAZEM	1,61
184	KNR 2- d. 31 0404- 10 04	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cementowo-piaskowej- montaż zdemontowanych i po renowacji krawężników z piaskowca - dostarczonych przez firmę zewnętrzną	m		
		6,7*2*1,1	m	14,74	
				RAZEM	14,74
185	KNR 0- d. 32 0629- 10 01	Izolacja zewnętrznych ścian krawężników folią kubełkową ( od strony kwatery)	m <sup>2</sup>		
		0,4*14,74	m <sup>2</sup>	5,90	
				RAZEM	5,90
186	KNR 2- d. 31 0402- 10 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - przy krawężniku z piaskowca i jako obrzeże kwatery	m <sup>3</sup>		
		[0,2*0,4*17]*2+3,6*[0,2*0,4]*6	m <sup>3</sup>	4,45	
				RAZEM	4,45
187	KNR 2- d. 31 0608- 10 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej	m		
		17,0*2+3,6*6	m	55,60	
				RAZEM	55,60
188	KNR 2- d. 31 0608- 10 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej	m		
		55,60	m	55,60	
				RAZEM	55,60
189	KNR 2- d. 31 0402- 10 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a	m <sup>3</sup>		
		rys 04- na łukach i kratce K13			
		0,2*0,4*7,4*2	m <sup>3</sup>	1,18	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,18
190	KNR 2- d. 31 0302- 10 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
191	KNR 2- d. 31 0314- 10 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 61,2-[55,6*0,33+8]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,85	
				RAZEM	34,85
192	KNR 2- d. 31 0314- 10 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 34,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,85	
				RAZEM	34,85
<b>11</b>		<b>Modernizacja nawierzchni alejek między kwaterami 50 a 51 i 51 i pasem kwXIX- 222,30 m2</b>			
193	KNR 2- d. 31 0803- 11 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 1,8*57+2,1*57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
194	KNR 2- d. 31 0803- 11 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych - dalszy 2 cm grubości 222,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
195	KNR 2- d. 31 0813- 11 04	Rozebranie krawężników z piaskowca, przeznaczonych do ponownego wbudowania, krawężniki należy przeka- zać wykonawcy wskazanym przez zamawiającego, ce- lem dokonania konserwacji wg osobnych ustaleń 57*3+3	m m	174,00	
				RAZEM	174,00
196	KNR 2- d. 31 0812- 11 03	Rozebranie ław z betonu 0,2*0,3*174	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,44	
				RAZEM	10,44
197	KNR 4- d. 04 1103- 11 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 222,3*0,05+10,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,56	
				RAZEM	21,56
198	KNR 4- d. 04 1103- 11 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym na odległość 1 km 21,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,56	
				RAZEM	21,56
199	KNR 4- d. 04 1103- 11 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 21,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,56	
				RAZEM	21,56

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	kalk. d. własna 11	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		21,56	m <sup>3</sup>	21,56	
				RAZEM	21,56
201	KNR 2- d. 31 0101- 11 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		222,3	m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
202	KNR 2- d. 31 0101- 11 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2	m <sup>2</sup>		
		222,3	m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
203	KNR 4- d. 01 0108- 11 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		222,3*0,45	m <sup>3</sup>	100,04	
				RAZEM	100,04
204	KNR 4- d. 01 0108- 11 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		100,04	m <sup>3</sup>	100,04	
				RAZEM	100,04
205	kalk. d. własna 11	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		100,04	m <sup>3</sup>	100,04	
				RAZEM	100,04
206	KNR 2- d. 01 0102- 11 04	Ręczne karczowanie korzeni - analogia usunięcie korzeni przerastający przez istniejący asfalt	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
207	KNR 2- d. 31 0106- 11 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		222,30	m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
208	KNR 2- d. 31 0106- 11 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		222,30	m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
209	KNR 6 d. 0114-03 11 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		222,30	m <sup>2</sup>	222,30	
				RAZEM	222,30
210	KNR 6 d. 0114-06 11 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		222,30	m <sup>2</sup>	222,30	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	222,30
211	KNR 2- d. 31 0402- 11 04	Ława pod krawężniki z piaskowca betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,4*174	m <sup>3</sup>	20,88	
				RAZEM	20,88
212	KNR 2- d. 31 0404- 11 04	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cementowo-piaskowej- montaż zdemontowanych i po renowacji krawężników z piaskowca - dostarczonych przez firmę zewnętrzną	m		
		174	m	174,00	
				RAZEM	174,00
213	KNR 0- d. 32 0629- 11 01	Izolacja zewnętrznych ścian krawężników folią kubełkową ( od strony kwatery)	m <sup>2</sup>		
		0,4*174	m <sup>2</sup>	69,60	
				RAZEM	69,60
214	KNR 2- d. 31 0402- 11 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - przy krawężniku z piaskowca i jako obrzeże kwatery	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,4*57*4+2	m <sup>3</sup>	20,24	
				RAZEM	20,24
215	KNR 2- d. 31 0608- 11 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej	m		
		57*4+4	m	232,00	
				RAZEM	232,00
216	KNR 2- d. 31 0608- 11 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej	m		
		232,00	m	232,00	
				RAZEM	232,00
217	KNR 2- d. 31 0302- 11 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
218	KNR 2- d. 31 0314- 11 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton - bez podziału geometrycznego jak na innych alejkach -	m <sup>2</sup>		
		[1,8-0,6+2,1-0,6]*57,0	m <sup>2</sup>	153,90	
				RAZEM	153,90
219	KNR 2- d. 31 0314- 11 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	153,90	
		153,90			
				RAZEM	153,90
12		<b>Modernizacja nawierzchni placu przy istniejącej kratce ściekowej K 20 - ok. 84,60 m2 wraz z kamiennymi stopniami</b>			
220	KNR 2- d. 31 0803- 12 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		4,7*18	m <sup>2</sup>	84,60	
				RAZEM	84,60

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 2- d. 31 0803- 12 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		84,60	m <sup>2</sup>	84,60	
				RAZEM	84,60
222	KNR 2- d. 31 0813- 12 04	Rozebranie krawężników z piaskowca, przeznaczonych do ponownego wbudowania, krawężniki należy przekazać wykonawcy wskazanym przez zamawiającego, celem dokonania konserwacji wg osobnych ustaleń 6,7+2,5	m		
			m	9,20	
				RAZEM	9,20
223	KNR 2- d. 31 0812- 12 03	Rozebranie ław pod z betonu - również pod stopniami	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,4*[9,2+4,6*2+15,0*2]	m <sup>3</sup>	3,87	
				RAZEM	3,87
224	KNR 2- d. 31 0813- 12 06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej- analogia rozebranie stopni kamiennych R= WSP 2	m		
		4,6*2+15,0*2	m	39,20	
				RAZEM	39,20
225	KNR 4- d. 04 1103- 12 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		84,6*0,05+3,87+39,2*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	11,63	
				RAZEM	11,63
226	KNR 4- d. 04 1103- 12 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		11,63	m <sup>3</sup>	11,63	
				RAZEM	11,63
227	KNR 4- d. 04 1103- 12 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>	11,63	
		11,63		RAZEM	11,63
228	kalk. d. własna 12	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		11,63	m <sup>3</sup>	11,63	
				RAZEM	11,63
229	KNR 2- d. 31 0101- 12 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		84,60	m <sup>2</sup>	84,60	
				RAZEM	84,60
230	KNR 2- d. 31 0101- 12 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>		
		głębokości R i S wsp. 5,2	m <sup>2</sup>	84,60	
		84,60		RAZEM	84,60
231	KNR 4- d. 01 0108- 12 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		84,6*0,45	m <sup>3</sup>	38,07	



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,07
232	KNR 4- d. 01 0108- 12 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 38,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,07	
				RAZEM	38,07
233	kalk. d. własna 12	opłata za utylizację odpadów  38,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,07	
				RAZEM	38,07
234	KNR 2- d. 31 0106- 12 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm 84,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,60	
				RAZEM	84,60
235	KNR 2- d. 31 0106- 12 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  84,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,60	
				RAZEM	84,60
236	KNR 6 d. 0114-03 12 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm 84,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,60	
				RAZEM	84,60
237	KNR 6 d. 0114-06 12 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm 84,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,60	
				RAZEM	84,60
238	KNR 2- d. 02 2112- 12 04 2112- 05 9931- 77 9931- 79 9931- 81	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub bloko- wych - stopnie; biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - przy biegach dwustronnie wi- docznych; elementy o długości ponad 1.5 m  39,20	m  m	  39,20	
				RAZEM	39,20
239	KNR 2- d. 31 0402- 12 03	Ława pod stopnie zatopione  0,4*0,3*39,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,70	
				RAZEM	4,70
240	KNR 2- d. 31 0402- 12 04	Ława pod krawężniki z piaskowca betonowa z oporem  0,3*0,4*9,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,10	
				RAZEM	1,10
241	KNR 2- d. 31 0404- 12 04	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cemento- wo-piaskowej- montaż zdemontowanych i po renowacji krawężników z piaskowca - dostarczonych przez firmę zewnętrzną	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,20	m	9,20	
				RAZEM	9,20
242	KNR 0- d. 32 0629- 12 01	Izolacja zewnętrznych ścian krawężników folią kubełko- wą ( od strony kwatery)	m <sup>2</sup>		
		0,4*9,2	m <sup>2</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
243	KNR 2- d. 31 0402- 12 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - przy krawężniku z piaskowca i jako obrzeże kwatery	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,4*[18,0*2+4,6*6]	m <sup>3</sup>	5,09	
				RAZEM	5,09
244	KNR 2- d. 31 0608- 12 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej	m		
		18*2+4,6*6	m	63,60	
				RAZEM	63,60
245	KNR 2- d. 31 0608- 12 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej	m		
		63,60	m	63,60	
				RAZEM	63,60
246	KNR 2- d. 31 0402- 12 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- pod kostkę gra- nitową na łukach i kratce K 20	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,4*[7+5]	m <sup>3</sup>	0,96	
				RAZEM	0,96
247	KNR 2- d. 31 0302- 12 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łu- kach	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
248	KNR 2- d. 31 0314- 12 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton	m <sup>2</sup>		
		84,60-0,3*[18*2+4,6*6]	m <sup>2</sup>	65,52	
				RAZEM	65,52
249	KNR 2- d. 31 0314- 12 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	65,52	
		65,52		RAZEM	65,52
<b>13</b>		<b>Modernizacja nawierzchni alejki między kwaterą 50 a pasem kwXV - 90,30 m<sup>2</sup> - do kratki ściekowej K31</b>			
250	KNR 2- d. 31 0803- 13 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2,1*43,0	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
251	KNR 2- d. 31 0803- 13 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		90,30	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2- d. 31 0813- 13 04	Rozebranie krawężników z piaskowca, przeznaczonych do ponownego wbudowania, krawężniki należy przekazać wykonawcy wskazanym przez zamawiającego, celem dokonania konserwacji wg osobnych ustaleń 43,0*2	m m	86,00	
				RAZEM	86,00
253	KNR 2- d. 31 0812- 13 03	Rozebranie ław z betonu  0,2*0,3*86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,16	
				RAZEM	5,16
254	KNR 4- d. 04 1103- 13 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  90,3*0,05+5,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,68	
				RAZEM	9,68
255	KNR 4- d. 04 1103- 13 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,68	
				RAZEM	9,68
256	KNR 4- d. 04 1103- 13 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 9,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,68	
				RAZEM	9,68
257	kalk. d. własna 13	opłata za utylizację odpadów  9,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,68	
				RAZEM	9,68
258	KNR 2- d. 31 0101- 13 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  90,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
259	KNR 2- d. 31 0101- 13 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 90,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
260	KNR 4- d. 01 0108- 13 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  90,3*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,64	
				RAZEM	40,64
261	KNR 4- d. 01 0108- 13 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 40,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,64	
				RAZEM	40,64
262	kalk. d. własna 13	opłata za utylizację odpadów  40,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,64	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,64
263	KNR 2- d. 01 0102- 13 04	Ręczne karczowanie korzeni - analogia usunięcie korzeni przerastający przez istniejący asfalt	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
264	KNR 2- d. 31 0106- 13 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		90,30	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
265	KNR 2- d. 31 0106- 13 04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		90,30	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
266	KNNR 6 d. 0114-03 13 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		90,30	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
267	KNNR 6 d. 0114-06 13 z.o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		90,30	m <sup>2</sup>	90,30	
				RAZEM	90,30
268	KNR 2- d. 31 0402- 13 04	Ława pod krawężniki z piaskowca betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,4*86	m <sup>3</sup>	10,32	
				RAZEM	10,32
269	KNR 2- d. 31 0404- 13 04	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cemento- wo-piaskowej- montaż zdemontowanych i po renowacji krawężników z piaskowca - dostarczonych przez firmę zewnetrzną	m		
		86,0	m	86,00	
				RAZEM	86,00
270	KNR 0- d. 32 0629- 13 01	Izolacja zewnętrznych ścian krawężników folią kubełko- wą ( od strony kwatery)	m <sup>2</sup>		
		0,4*86	m <sup>2</sup>	34,40	
				RAZEM	34,40
271	KNR 2- d. 31 0402- 13 03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - przy krawężniku z piaskowca i jako obrzeże kwatery	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,4*86+1	m <sup>3</sup>	7,88	
				RAZEM	7,88
272	KNR 2- d. 31 0608- 13 03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej	m		
		86,0	m	86,00	
				RAZEM	86,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR 2- d. 31 0608- 13 04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 86,0	m m	86,00	
				RAZEM	86,00
274	KNR 2- d. 31 0302- 13 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wyso- kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łu- kach 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
275	KNR 2- d. 31 0314- 13 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton - bez podziału geometrycznego jak na innych alejkach - 43*[2,1-0,6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,50	
				RAZEM	64,50
276	KNR 2- d. 31 0314- 13 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - wars- twa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 64,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,50	
				RAZEM	64,50
<b>14</b>		<b>Roboty pozostałe dla zakresu działów 1-13</b>			
277	kalk. d. własna 14	Zabezpieczenia miejsca robót na czas ich trwania  1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
278	kalk. d. własna 14	Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna  1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
279	kalk. d. własna 14	Odbojnice ochronne fi 80 mm stalowe L=0,65 m wraz z montażem (typowe dla ZCK)  20	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
280	KNNR 10 d. 0710-02 14	Stabilizacja odbojnic, obetonowanie odbojnic  20	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
281	KNKRB 6 d. 0305-03 14	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub. 5 cm - uzupełnienia nawierzchni poza alejkami w miejscach uszkodzeń opasek przy np. grobach -zakres do weryfika- cji 50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
282	KNKRB 6 d. 0305-04 14	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grub. Krotność = 5 50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	kalk. d. własna 14	Demontaż starych, i montaż nowych ławek parkowych-uzgodnić z zamawiającym rodzaj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
284	KNR 2- d. 21 0607- 14 01	Ławki parkowe - podpory pod nożki ławek 4 x 0,8 mb	m		
		4*0,8	m	3,20	
				RAZEM	3,20
285	KNR 2- d. 21 0607- 14 02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		1,8*2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
286	KNR 2- d. 21 0104- 14 05	Odmładzanie starszych drzew - przycięcie gałęzi	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
287	KNR 2- d. 01 0110- 14 03 0110- 05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		7*3	mp	21,00	
				RAZEM	21,00
288	KNR 2- d. 31 0815- 14 02	Rozebranie chodników, wysepek z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - stanowiska na odpady ROZBIÓRKA	m <sup>2</sup>		
		2,0*3,0*3	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
289	KNR 2- d. 31 0102- 14 05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		18,00	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
290	KNR 2- d. 31 0401- 14 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		7,0*3	m	21,00	
				RAZEM	21,00
291	KNR 4- d. 01 0108- 14 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		18,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
292	KNR 4- d. 01 0108- 14 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		3,6	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
293	KNR 4- d. 04 1103- 14 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		18,0*0,3*0,08	m <sup>3</sup>	0,43	
				RAZEM	0,43

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR 4- d. 04 1103- 14 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 0,432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,43	
				RAZEM	0,43
295	kalk. d. własna 14	opłata za utylizację odpadów  0,432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,43	
				RAZEM	0,43
296	KNR 2- d. 31 0402- 14 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  21,00*0,2*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,26	
				RAZEM	1,26
297	KNR 2- d. 31 0407- 14 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  21,00	m  m	  21,00	
				RAZEM	21,00
298	KNR 2- d. 31 0114- 14 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  18,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,00	
				RAZEM	18,00
299	KNR 2- d. 31 0502- 14 06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  18,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,00	
				RAZEM	18,00
300	KNR 2- d. 01 0505- 14 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - Wzdłuż Nowych stanowisk na odpady  21*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	
				RAZEM	42,00