

---

**PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : *Modernizacja ifrastruktury - alejki i budowa kanalizacji opadowej*  
**ADRES INWESTYCJI** : *Kraków - Cmentarz Rakowice*  
**INWESTOR** : *Zarząd Cmentarzy Komunalnych*  
**ADRES INWESTORA** : *Kraków ul. Rakowicka 26*  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *tech. bud. Jan Piórecki*  
**DATA OPRACOWANIA** : *08.01.2018*

---

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
**08.01.2018**

**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,**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja alejek</b>					
1		<b>Rozbiórki nawierzchni wzdłuż kanalizacji między 10 studniami L 45 do L 103. Zamiast nie udostępnia miejsca składowania materiałów sypkich ( piasek, ziemia, żwir, gruz ), powyższy fakt uwzględnić w cenach jednostkowych. Zastrzeżenie dotyczy całego zakresu robót dla tego zadania.</b>			
1	KNR AT- d.1 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		39,60	m	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
2	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		477,90	m <sup>2</sup>	477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
3	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		477,90	m <sup>2</sup>	477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		371,70	m	371,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,70</b>
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		22,30	m <sup>3</sup>	22,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,30</b>
6	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		69,98	m <sup>3</sup>	69,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,98</b>
7	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		69,98	m <sup>3</sup>	69,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,98</b>
8	KNR 4-04 d.1 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 69,98	m <sup>3</sup>	69,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,98</b>
9	kalk. włas- d.1 na	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		69,98	m <sup>3</sup>	69,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,98</b>
2		<b>Roboty ziemne kanalizacja między 10 studniami L 45 do L 103</b>			
10	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,18	km	0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
11	KNR AT- d.2 11 0102- 05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		732,90	m <sup>3</sup>	732,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>732,90</b>
12	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
		79,20	m <sup>3</sup>	79,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,20</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.2 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	m <sup>3</sup>		
		51,84	m <sup>3</sup>	51,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,84</b>
14	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		4,32	m <sup>3</sup>	4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
15	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		131,04	m <sup>3</sup>	131,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,04</b>
16	KNNR 1 d.2 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			
		131,04	m <sup>3</sup>	131,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,04</b>
17	KNNR 1 d.2 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów 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>		
		600,15	m <sup>3</sup>	600,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,15</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacja 9 szt studni fi 1000 L 95 do L 103 i ruraż ( L95- przebudowa )</b>			
18	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		21,24	m <sup>3</sup>	21,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,24</b>
19	KNR 2-01 d.3 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		63,72	m <sup>3</sup>	63,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,72</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0408- 06 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		99,00	m	99,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		76,00	m	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
22	KNR-W 2- d.3 18 0518- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni fi 1000	szt		
		9	szt	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
23	KNR 2-18 d.3 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.		
		30,0		30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.3 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z pre-fabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
25	KNR 2-18 d.3 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		99,00	m	99,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>
26	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		77,00	m	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
<b>4</b>		<b>Studzienki sciekowe K 15,16,17,18 - roboty ziemne</b>			
27	KNNR 1 d.4 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. samowyład.- CZASOWE MIEJSCE SKŁADOWANIA WYKONAWCY- ZIEMIA DO ZASYPU	m <sup>3</sup>		
		7,50	m <sup>3</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
28	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	7,50	
		7,50		<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
29	KNNR 1 d.4 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)- dowóz ziemi z czaso-wego odkładu	m <sup>3</sup>		
		4,50	m <sup>3</sup>	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
30	KNNR 1 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał-dach z transp.urobku sam.samowyład. PRZYWÓZ Z CZASO-WEGO MIEJSCA SKŁADOWANIA WYKONAWCY	m <sup>3</sup>		
		4,50	m <sup>3</sup>	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
31	KNNR 1 d.4 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odleg-łość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho-da-mi samowyładowczymi - wywóz nadmiaru	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3,00	
		3,00		<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>5</b>		<b>Studzienki ściekowe K 15,16,17,18 montaż ( K 15 i K16 - przebudowa )</b>			
32	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
33	KNR-W 2- d.5 18 0408- 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wy-kopy umocnione	m		
		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
34	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.5 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
36	KNR 2-18 d.5 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>6</b>		<b>Modernizacja nawierzchni między studniami L 45 a L 103</b>			
37	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
38	KNR 2-31 d.6 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. 5,2 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
39	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 152,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,93</b>
40	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 152,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,93</b>
41	KNR 2-31 d.6 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
42	KNR 2-31 d.6 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
43	KNNR 6 d.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 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
44	KNNR 6 d.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 477,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,90</b>
45	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek 28,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,32</b>
46	KNR 2-31 d.6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej 354,00	m m	 354,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 354,00	m m	 354,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,00</b>
48	KNR 2-31 d.6 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 9,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,41</b>
49	KNR 2-31 d.6 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- na łukach 2,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
50	KNR 2-31 d.6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 147,60	m m	 147,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,60</b>
51	KNR 2-31 d.6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 147,60	m m	 147,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,60</b>
52	KNR 2-31 d.6 0404-04 0404-07	Krawężniki kamienne wystające z piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m- PIASKO-WIEC przy kwaterze 34 i 35 18,0	m m	 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
53	KNR 2-31 d.6 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 312,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,37</b>
54	KNR 2-31 d.6 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 312,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,37</b>
<b>7</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni wzdłuż kanalizacji między 2 studniami L 99 do L 104</b>			
55	KNR 2-31 d.7 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 127,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
56	KNR 2-31 d.7 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości 127,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
57	KNR 2-31 d.7 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 116,00	m m	 116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
58	KNR 2-31 d.7 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 6,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,96</b>
59	KNR 4-04 d.7 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,34</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 4-04 d.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,34</b>
61	KNR 4-04 d.7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,34</b>
62	kalk. włas- d.7 na	opłata za utylizację odpadów 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,34</b>
<b>8</b>		<b>Roboty ziemne kanalizacja między 2 studniami L 99 do L 104</b>			
63	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,06	km km	 0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
64	KNR AT- d.8 11 0102- 05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m <sup>3</sup> 191,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 191,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,40</b>
65	KNR 2-01 d.8 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład 26,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
66	KNNR 1 d.8 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- pod studnie 6,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,34</b>
67	KNR 2-01 d.8 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
68	KNR 4-01 d.8 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 33,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,30</b>
69	KNNR 1 d.8 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 33,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,30</b>
70	KNNR 1 d.8 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 158,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,10</b>
<b>9</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacja 2 szt studni fi 1000 L 99 do L 104 i ruraż</b>			
71	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,64</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-01 d.9 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 13,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,92</b>
73	KNR-W 2- d.9 18 0408- 04 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  58,00	m  m	 58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
74	KNR-W 2- d.9 18 0518- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni fi 1000  2	szt  szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
75	KNR 2-18 d.9 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
76	KNR 4 d.9 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
77	KNR 2-18 d.9 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  58,00	m m	 58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
<b>10</b>		<b>Modernizacja nawierzchni między studniami L 99 a L 104</b>			
78	KNR 2-31 d. 0101-01 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  127,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
79	KNR 2-31 d. 0101-02 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 127,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
80	KNR 4-01 d. 0108-06 10	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  40,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,83</b>
81	KNR 4-01 d. 0108-08 10	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 40,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,83</b>
82	KNR 2-31 d. 0106-03 10	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm  127,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 d. 0106-04 10	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  127,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
84	KNNR 6 d. 0114-03 z. 10 o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm  127,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
85	KNNR 6 d. 0114-06 z. 10 o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm  127,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
86	KNR 2-31 d. 0402-03 10	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek  9,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,28</b>
87	KNR 2-31 d. 0608-03 10	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej 116,00	m  m	  116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
88	KNR 2-31 d. 0608-04 10	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 116,00	m  m	  116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
89	KNR 2-31 d. 0402-03 10	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04 3,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
90	KNR 2-31 d. 0402-03 10	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04- na łukach 0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
91	KNR 2-31 d. 0608-03 10	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 41,40	m  m	  41,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,40</b>
92	KNR 2-31 d. 0608-04 10	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 41,40	m  m	  41,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,40</b>
93	KNR 2-31 d. 0314-01 10	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 75,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,66</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-31 d. 0314-02 10	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 75,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,66</b>
<b>11</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni wzdłuż kanalizacji między aleją główną; kratka K 24 ( studnie L 112, L 111', L 111, L 110, L 104 do L 109 ) za kratkę K28</b>			
95	KNR AT- d. 03 0101- 11 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  24,40	m  m	  24,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
96	KNR 2-31 d. 0803-01 11	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 3 cm  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
97	KNR 2-31 d. 0803-02 11	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 2 cm grubości  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
98	KNR 2-31 d. 0814-02 11	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  352,00	m  m	  352,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,00</b>
99	KNR 2-31 d. 0812-03 11	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  21,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,12</b>
100	KNR 4-04 d. 1103-01 11	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmia- nę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  66,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,01</b>
101	KNR 4-04 d. 1103-04 11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 66,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,01</b>
102	KNR 4-04 d. 1103-05 11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - do- datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 66,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,01</b>
103	kalk. włas- d. na 11	opłata za utylizację odpadów  66,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,01</b>
<b>12</b>		<b>Roboty ziemne kanalizacja między 10 studniami L 112 do L 109</b>			
104	KNR 2-01 d. 0119-03 12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0,18	km  km	  0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR AT- d. 11 0102- 12 05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 306,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 306,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,15</b>
106	KNR 2-01 d. 0310-03 12	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład 40,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,82</b>
107	KNNR 1 d. 0201-08 12	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 20,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,74</b>
108	KNR 2-01 d. 0310-02 12	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 3,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,89</b>
109	KNR 4-01 d. 0108-06 12	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 65,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,45</b>
110	KNNR 1 d. 0208-02 12	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 65,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,45</b>
111	KNNR 1 d. 0214-02 z. 12 o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 240,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,70</b>
<b>13</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacja 9 szt studni fi 1000 L 112, L 111' , L111, L 110, L 105 do L 109 i ruraż</b>			
112	KNNR 4 d. 1411-03 13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 21,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,24</b>
113	KNR 2-01 d. 0610-06 13	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wy- kopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu 31,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,40</b>
114	KNR-W 2- d. 18 0408- 13 04 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wy- kopy umocnione 83,00	m m	 83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2- d. 18 0408- 13 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  73,5	m  m	  73,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,50</b>
116	KNR-W 2- d. 18 0518- 13 05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni fi 1000  9	szt  szt	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
117	KNR 2-18 d. 0613-02 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
118	KNNR 4 d. 1418-07 13	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)  9	kpl.  kpl.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
119	KNR 2-18 d. 0804-03 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  83,00	m  m	  83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
120	KNR 2-18 d. 0804-02 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  73,50	m  m	  73,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,50</b>
<b>14</b>		<b>Studzienki ściekowe K 24, K 25, K 26, K 27, K 28 - roboty ziemne</b>			
121	KNNR 1 d. 0202-04 14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowyład.- CZASOWE MIEJSCE SKŁADOWANIA WYKONAWCY- ZIEMIA DO ZASYPU 8,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
122	KNNR 1 d. 0208-02 14	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 8,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
123	KNNR 1 d. 0214-02 z. 14 o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)- dowóz ziemi z czaso- wego odkładu 5,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
124	KNNR 1 d. 0205-02 14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku sam.samowyład. PRZYWÓZ Z CZASO- WEGO MIEJSCA SKŁADOWANIA WYKONAWCY 5,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 1 d. 0202-07 14 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru Krotność = 10 3,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>15</b>		<b>Studzienki ściekowe K 24, K 25, K 26, K 27, K 28 montaż</b>			
126	KNNR 4 d. 1411-01 15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNR-W 2- d. 18 0408- 15 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  24,00	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
128	KNR 2-18 d. 0804-02 15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  24,00	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
129	KNR 2-01 d. 0610-06 15	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu  2,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
130	KNR 2-18 d. 0625-01 15	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką  5	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>16</b>		<b>Modernizacja nawierzchni między między aleją główną; kratka K 24 ( studnie L 112, L 111' , L 111, L 110, L 104 do L 109 ) za kratkę K28</b>			
131	KNR 2-31 d. 0101-01 16	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
132	KNR 2-31 d. 0101-02 16	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
133	KNR 4-01 d. 0108-06 16	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  143,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,14</b>
134	KNR 4-01 d. 0108-08 16	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 143,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,14</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 2-31 d. 0106-03 16	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
136	KNR 2-31 d. 0106-04 16	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
137	KNNR 6 d. 0114-03 z. 16 o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
138	KNNR 6 d. 0114-06 z. 16 o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm  447,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  447,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,30</b>
139	KNR 2-31 d. 0402-03 16	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek  28,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,16</b>
140	KNR 2-31 d. 0608-03 16	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej 352,00	m  m	  352,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,00</b>
141	KNR 2-31 d. 0608-04 16	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 352,00	m  m	  352,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,00</b>
142	KNR 2-31 d. 0402-03 16	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04 8,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
143	KNR 2-31 d. 0402-03 16	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04- na łukach 1,76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,76</b>
144	KNR 2-31 d. 0608-03 16	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 131,20	m  m	  131,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,20</b>
145	KNR 2-31 d. 0608-04 16	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 131,20	m  m	  131,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,20</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 2-31 d. 0404-04 16 0404-07	Krawężniki kamienne wystające z piaskowca na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m- PIASKO-WIEC przy kwaterze 34 8,75	m m	 8,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,75</b>
147	KNR 2-31 d. 0314-01 16	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton  287,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 287,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,84</b>
148	KNR 2-31 d. 0314-02 16	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 287,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 287,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,84</b>
<b>17</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni wzdłuż kanalizacji między 6 studniami R 102 do R 108</b>			
149	KNR AT- d. 03 0101- 17 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  22,70	m m	 22,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,70</b>
150	KNR 2-31 d. 0803-01 17	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  440,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
151	KNR 2-31 d. 0803-02 17	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grubości  440,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
152	KNR 2-31 d. 0814-02 17	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  402,00	m m	 402,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,00</b>
153	KNR 2-31 d. 0812-03 17	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  24,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
154	KNR 4-04 d. 1103-01 17	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,95</b>
155	KNR 4-04 d. 1103-04 17	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,95</b>
156	KNR 4-04 d. 1103-05 17	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatkowo za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,95</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	kalk. włas- d. na 17	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		69,95	m <sup>3</sup>	69,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,95</b>
<b>18</b>		<b>Roboty ziemne kanalizacja między 6 studniami R 102 do R 108</b>			
158	KNR 2-01 d. 0119-03 18	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,20	km	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
159	KNR AT- d. 11 0102- 18 05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		407,68	m <sup>3</sup>	407,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,68</b>
160	KNR 2-01 d. 0310-03 18	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
		76,44	m <sup>3</sup>	76,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,44</b>
161	KNNR 1 d. 0201-08 18	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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>		
		13,82	m <sup>3</sup>	13,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,82</b>
162	KNR 2-01 d. 0310-02 18	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		2,59	m <sup>3</sup>	2,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,59</b>
163	KNR 4-01 d. 0108-06 18	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		92,85	m <sup>3</sup>	92,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,85</b>
164	KNNR 1 d. 0208-02 18	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		92,85	m <sup>3</sup>	92,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,85</b>
165	KNNR 1 d. 0214-02 z. 18 o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów 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>		
		314,83	m <sup>3</sup>	314,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,83</b>
<b>19</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacja 6 studni R 102 do R 108 i ruraż</b>			
166	KNNR 4 d. 1411-03 19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		15,68	m <sup>3</sup>	15,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,68</b>
167	KNR 2-01 d. 0610-06 19	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wy- kopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		31,36	m <sup>3</sup>	31,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,36</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2- d. 18 0408- 19 05 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  125,50	m  m	  125,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,50</b>
169	KNR-W 2- d. 18 0408- 19 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  56,00	m  m	  56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
170	KNR-W 2- d. 18 0518- 19 05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni fi 1000  6	szt  szt	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
171	KNR 2-18 d. 0613-02 19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
172	KNNR 4 d. 1418-07 19	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)  6	kpl.  kpl.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
173	KNR 2-18 d. 0804-04 19	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm  125,50	m  m	  125,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,50</b>
174	KNR 2-18 d. 0804-02 19	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  56,00	m  m	  56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
<b>20</b>		<b>Studzienki sciekowe K 59 i K 60 - roboty ziemne</b>			
175	KNNR 1 d. 0202-04 20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad.- CZASOWE MIEJSCE SKŁADOWANIA WYKONAWCY- ZIEMIA DO ZASYPU 3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
176	KNNR 1 d. 0208-02 20	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
177	KNNR 1 d. 0214-02 z. 20 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)- dowóz ziemi z czasowego odkładu 2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 1 d. 0205-02 20	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. PRZYWÓZ Z CZASOWEGO MIEJSCA SKŁADOWANIA WYKONAWCY 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
179	KNNR 1 d. 0202-07 20 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi - wywóz nadmiaru Krotność = 10 1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>21</b>		<b>Studzienki ściekowe K 59 i K 60 montaż</b>			
180	KNNR 4 d. 1411-01 21	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
181	KNR-W 2- d. 18 0408- 21 03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  8,00	m m	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
182	KNR 2-18 d. 0804-02 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  8,00	m m	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
183	KNR 2-01 d. 0610-06 21	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- obsypanie rurociągu  0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
184	KNR 2-18 d. 0625-01 21	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem i kratką  2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>22</b>		<b>Modernizacja nawierzchni między studniami R 102 do R 108</b>			
185	KNR 2-31 d. 0101-01 22	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  440,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
186	KNR 2-31 d. 0101-02 22	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości R i S wsp. 5,2 440,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
187	KNR 4-01 d. 0108-06 22	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  140,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 140,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,83</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 4-01 d. 0108-08 22	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 140,83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,83</b>
189	KNR 2-31 d. 0106-03 22	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm gru- bość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm  440,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
190	KNR 2-31 d. 0106-04 22	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  440,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
191	KNNR 6 d. 0114-03 z. 22 o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm  440,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
192	KNNR 6 d. 0114-06 z. 22 o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm  440,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  440,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,10</b>
193	KNR 2-31 d. 0402-03 22	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek  31,36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,36</b>
194	KNR 2-31 d. 0608-03 22	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie be- tonowej 392,00	m  m	  392,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,00</b>
195	KNR 2-31 d. 0608-04 22	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 392,00	m  m	  392,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,00</b>
196	KNR 2-31 d. 0402-03 22	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kost- kę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04 9,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,38</b>
197	KNR 2-31 d. 0402-03 22	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kost- kę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04- na łukach 1,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,28</b>
198	KNR 2-31 d. 0608-03 22	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łu- kach i skrzyżowaniach 133,30	m  m	  133,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,30</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-31 d. 0608-04 22	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd	m		
		133,30	m	133,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,30</b>
200	KNR 2-31 d. 0314-01 22	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton	m <sup>2</sup>		
		282,51	m <sup>2</sup>	282,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,51</b>
201	KNR 2-31 d. 0314-02 22	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		282,51	m <sup>2</sup>	282,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,51</b>
<b>23</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni alejki od południowej strony kwatery 32</b>			
202	KNR AT- d. 03 0101- 23 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2,7	m	2,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,70</b>
203	KNR 2-31 d. 0803-01 23	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		25,30	m <sup>2</sup>	25,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,30</b>
204	KNR 2-31 d. 0803-02 23	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 2 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		25,30	m <sup>2</sup>	25,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,30</b>
205	KNR 2-31 d. 0814-02 23	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23,00	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
206	KNR 2-31 d. 0812-03 23	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		1,38	m <sup>3</sup>	1,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,38</b>
207	KNR 4-04 d. 1103-01 23	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmia- ną roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		1,15	m <sup>3</sup>	1,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,15</b>
208	KNR 4-04 d. 1103-04 23	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,80	m <sup>3</sup>	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
209	KNR 4-04 d. 1103-05 23	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - do- datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		3,80	m <sup>3</sup>	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	kalk. włas- d. na 23	opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		3,80	m <sup>3</sup>	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
<b>24</b>		<b>Modernizacja nawierzchni alejki od południowej strony kwatery 32</b>			
211	KNR 2-31 d. 0101-01 24	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
212	KNR 2-31 d. 0101-02 24	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>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
213	KNR 4-01 d. 0108-06 24	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		7,36	m <sup>3</sup>	7,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,36</b>
214	KNR 4-01 d. 0108-08 24	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		7,36	m <sup>3</sup>	7,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,36</b>
215	KNR 2-31 d. 0106-03 24	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu żużel wielkopiecowy 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
216	KNR 2-31 d. 0106-04 24	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
217	KNNR 6 d. 0114-03 z. 24 o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopiecowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
218	KNNR 6 d. 0114-06 z. 24 o.2.6. 9901-03	Warstwa górna podbudowy z żużla wielkopiecowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach żużel 0-63 mm	m <sup>2</sup>		
		23,00	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
219	KNR 2-31 d. 0402-03 24	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 X 0,4 m zwykła - pod ściek	m <sup>3</sup>		
		1,84	m <sup>3</sup>	1,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,84</b>
220	KNR 2-31 d. 0608-03 24	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na ławie betonowej	m		
		23,00	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 2-31 d. 0608-04 24	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd na ławie betonowej 23,00	m m	 23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
222	KNR 2-31 d. 0402-03 24	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04 1,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,84</b>
223	KNR 2-31 d. 0402-03 24	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- pod kostkę granitową prostopadle do wykonywanej alejki przekrój a-a rys 04- na łukach 0,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,76</b>
224	KNR 2-31 d. 0608-03 24	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - w tym na łukach i skrzyżowaniach 10,50	m m	 10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
225	KNR 2-31 d. 0608-04 24	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd 10,50	m m	 10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
226	KNR 2-31 d. 0314-01 24	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm- analogia asfaltobeton 12,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,95</b>
227	KNR 2-31 d. 0314-02 24	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 12,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,95</b>
<b>25</b>		<b>Dodatkowa ścieżka o nawierzchni kamiennej na kwaterze 32 ( szkic nr 2 )</b>			
228	KNR 2-21 d. 0110-08 25	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm- analogia usunięcie korzeni z wywozem 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
229	KNR 2-31 d. 0101-01 25	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
230	KNR 2-31 d. 0101-02 25	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 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
231	KNR 4-01 d. 0108-06 25	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 16,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR 4-01 d. 0108-08 25	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 16,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,50</b>
233	KNR 2-31 d. 0106-03 25	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm gru- bość po zagęszczeniu żużel wielkopieczowy 0-31,5 mm  30,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
234	KNR 2-31 d. 0106-04 25	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  30,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
235	KNNR 6 d. 0114-03 z. 25 o.2.6. 9901-03	Warstwa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach - żużel 0-63 mm  30,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
236	KNR 2-31 d. 0109-03 25 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm  30,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
237	KNR 2-31 d. 0302-04 25	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  30,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
238	KNR 2-31 d. 0402-03 25	Ława pod krawężniki betonowa 0,2 x 0,4 m zwykła- analogia obetonowanie kostki od strony alejki  2,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
<b>26</b>		<b>Roboty pozostałe dla całego zakresu</b>			
239	kalk. włas- d. na 26	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240	kalk. włas- d. na 26	Demontaż, renowacja i montaż ławki parkowej  8,00	kpl.  kpl.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
241	KNR 2-31 d. 0815-02 26	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piasko- wej - stanowiska na odpady 35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
242	KNR 2-31 d. 0102-05 26	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  35,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNR 2-31 d. 0401-02 26	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  45,00	m  m	  45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
244	KNR 4-01 d. 0108-06 26	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  3,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
245	KNR 4-01 d. 0108-08 26	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
246	KNR 4-04 d. 1103-04 26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
247	KNR 4-04 d. 1103-05 26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - do- datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
248	kalk. włas- d. na 26	opłata za utylizację odpadów  2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
249	KNR 2-31 d. 0402-03 26	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
250	KNR 2-31 d. 0407-02 26	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem  25,00	m  m	  25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
251	KNR 2-31 d. 0114-03 26	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubo- ści po zagęszczeniu 8 cm  35,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
252	KNR 2-31 d. 0502-06 26	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem  35,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
253	KNR 2-21 d. 0104-04 26	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm- analo- gia podcięcie gałęzi na drzewach na trasie robót i wywóz gałęzi  8	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR 2-21 d. 0110-08 26	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm- analogia usunięcie korzeni z wywozem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
255	KNR 2-01 d. 0505-01 26	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wzdłuż nowych ścieków na obrzeżu wykonanych alejek	m <sup>2</sup>		
		607,00	m <sup>2</sup>	607,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>607,00</b>
256	KNKRB 6 d. 0305-03 26	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub. 5 cm - uzupełnienia nawierzchni poza alejkami w miejscach uszkodzeń	m <sup>2</sup>		
		25,00	m <sup>2</sup>	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
257	KNKRB 6 d. 0305-04 26	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		25,00	m <sup>2</sup>	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>