
PRZEDMIAR ROBÓT I

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Łomiankach
ADRES INWESTYCJI : Łomianki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach
ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie nawierzchni i chodników					
1		Budowa zjazdu z ulicy Brukowej			
d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - Budowa zjazdu z ulicy Brukowej Budowa zjazdu z ulicy Brukowej 0.01	ha ha	0.01	
				RAZEM	0.01
2	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - Budowa zjazdu z ulicy Brukowej, przyjęto 50% Budowa zjazdu z ulicy Brukowej przyjęto 50% 52.0*0.5	m ² m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Budowa zjazdu z ulicy Brukowej, przyjęto 50% Budowa zjazdu z ulicy Brukowej przyjęto 50% 52.0*0.5	m ² m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
4	KNR 2-31 d.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm - Budowa zjazdu z ulicy Brukowej, przyjęto 50% Budowa zjazdu z ulicy Brukowej przyjęto 50% 57.0*0.5	m ² m ²	28.50	
				RAZEM	28.50
5	KNR 2-31 d.1 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - Budowa zjazdu z ulicy Brukowej, przyjęto 50% Budowa zjazdu z ulicy Brukowej przyjęto 50% 57.0*0.5*12	m ² m ²	342.00	
				RAZEM	342.00
6	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - Wykonanie koryta pod zjazd Wykonanie koryta pod zjazd 57.0*0.5*0.8	m ³ m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykonanie koryta pod zjazd, Wykonanie koryta pod zjazd, przyjęto 50% Wykonanie koryta pod zjazd, przyjęto 50% (57.0-47.0)*0.9*0.5	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, Wykonanie koryta pod zjazd, przyjęto 50% Wykonanie koryta pod zjazd, przyjęto 50% (57.0-47.0)*0.9*0.5	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
9	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 47.0	m ² m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
10	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - Warstwa pospółki gr. 30cm Warstwa pospółki gr. 30cm 47.0	m ² m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
11	KNR 2-31 d.1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - Warstwa pospółki gr. 30cm Warstwa pospółki gr. 30cm 47.0*20	m ² m ²	940.00	
				RAZEM	940.00
12	KNR 2-31 d.1 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm 47.0	m ² m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
13	KNR 2-31 d.1 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm -Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm 47.0*10	m ² m ²	470.00	
				RAZEM	470.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr. 22 cm Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr. 22 cm 47.0	m ² m ²	 47.00	
				RAZEM	47.00
15	KNR 2-31 d.1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr. 22 cm Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego 47.0*10	m ² m ²	 470.00	
				RAZEM	470.00
16	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- to-piaskowej 47.0	m ² m ²	 47.00	
				RAZEM	47.00
17	KNR 2-31 d.1 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II - Krawężniki oddzielające zjazd Krawężniki oddzielające zjazd 11.90+7.1+1.31+2.15	m m	 22.46	
				RAZEM	22.46
18	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.05*22.46	m ³ m ³	 1.12	
				RAZEM	1.12
19	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- to-piaskowej - Krawężniki oddzielające zjazd Krawężniki oddzielające zjazd 11.90+7.1+1.31+2.15	m m	 22.46	
				RAZEM	22.46
20	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - Krawężniki oddzielające zjazd Krawężniki oddzielające zjazd 11.90+7.1+1.31+2.15	m m	 22.46	
				RAZEM	22.46
21	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej Uwaga - krawężniki do odzysku, Obniżenie istniejącego krawężnika od strony ul. Brukowej Uwaga - krawężniki do odzysku Obniżenie istniejącego krawężnika od strony ul. Brukowej 2.65+3.73+2.46	m m	 8.84	
				RAZEM	8.84
22	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu -Uwaga - krawężniki do odzysku, Ob- niżenie istniejącego krawężnika od strony ul. Brukowej Obniżenie istniejącego krawężnika od strony ul. Brukowej 2.65+3.73+2.46	m ³ m ³	 8.84	
				RAZEM	8.84
23	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.05*22.46	m ³ m ³	 1.12	
				RAZEM	1.12
24	KNR 2-31 d.1 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- to-piaskowej - Uwaga - krawężniki do odzysku, Obniżenie istniejącego kra- wężnika od strony ul. Brukowej Uwaga - krawężniki z odzysku Obniżenie istniejącego krawężnika od strony ul. Brukowej 2.65+3.73+2.46	m m	 8.84	
				RAZEM	8.84
25	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (11.90+7.1+1.31+2.15)*2.0	m ² m ²	 44.92	
				RAZEM	44.92
26	KNR 2-21 d.1 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
27	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 47*0.9	m ³ m ³	 42.30	
				RAZEM	42.30
28	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 47*0.9*15	m ³ m ³	 634.50	
				RAZEM	634.50
29	ANALIZA d.1	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 42.30	m ³ m ³	 42.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.30
2		Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej			
30	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - Rozebranie części nawierzchni jezdni	m ²		
d.2	0810-02	Rozebranie części nawierzchni jezdni			
	analogia	Rozebranie części nawierzchni jezdni			
		245+33.5	m ²	278.50	
				RAZEM	278.50
31	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm -	m ²		
d.2	0802-05	Rozebranie części nawierzchni jezdni			
		Rozebranie części nawierzchni jezdni			
		245+33.5	m ²	278.50	
				RAZEM	278.50
32	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	65.50+19.55+59.51+18.11+37.85+51.66+17.01	m	269.19	
				RAZEM	269.19
33	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	(65.50+19.55+59.51+18.11+37.85+51.66+17.01)*0.05	m ³	13.46	
				RAZEM	13.46
34	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - Rozebranie chodnika	m ²		
d.2	0810-02	Rozebranie chodnika			
	analogia	51.5	m ²	51.50	
		1.2*5	m ²	6.00	
				RAZEM	57.50
35	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - Rozebranie obrzeży przy rozbieranych chodnikach	m		
d.2	0814-01	Rozebranie obrzeży przy rozbieranych chodnikach			
		30.7+3.37+2*5.0	m	44.07	
				RAZEM	44.07
36	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - Rozebranie ław pod obrzeża	m ³		
d.2	0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża			
		(30.7+3.37+2*5.0)*0.05	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
37	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - Rozbiórka schodów zewnętrznych	m ³		
d.2	0212-02	Rozbiórka schodów zewnętrznych			
		1.4*8.20*0.25	m ³	2.87	
				RAZEM	2.87
38	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-18	278.5*0.1*1.2+278.5*0.15*1.2+269.15*0.15*0.3+269.19*0.05*1.3+13.46*1.3+575*0.1*1.2+44.07*0.06*0.2*1.3+2.20*1.3+2.87*1.3	m ³	206.94	
				RAZEM	206.94
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-20	144.84*15	m ³	2172.60	
				RAZEM	2172.60
40	ANALIZA	Utylizacja gruzu	m ³		
d.2		144.84	m ³	144.84	
				RAZEM	144.84
3		Wykonanie projektowanej nawierzchni			
3.1		Wykonanie nawierzchni na jezdniach			
41	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3.	0121-02				
1		0.02	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
42	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 50%	m ²		
d.3.	0125-04	przyjęto 50%			
1		(112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.5	m ²	96.25	
				RAZEM	96.25
43	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przyjęto 50%	m ²		
d.3.	0126-01	przyjęto 50%			
1		(112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.5	m ²	96.25	
				RAZEM	96.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.3. 0101-05 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm - przyjęto 50% przyjęto 50% (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.5	m ² m ²	 96.25	
				RAZEM	96.25
45	KNR 2-31 d.3. 0101-06 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - przyjęto 50% przyjęto 50% (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.5*12	m ² m ²	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
46	KNR 2-01 d.3. 0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykończenie koryta (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.8*0.5	m ³ m ³	 77.00	
				RAZEM	77.00
47	KNR 2-31 d.3. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Rozebranie krawężników przy istniejącej nawierzchni 40+34	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
48	KNR 2-31 d.3. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
49	KNR 2-31 d.3. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Warstwa pospółki gr. 30cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
50	KNR 2-31 d.3. 0104-02 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - Warstwa pospółki gr. 30cm Warstwa pospółki gr. 30cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*20	m ² m ²	 3850.00	
				RAZEM	3850.00
51	KNR 2-31 d.3. 0113-01 1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
52	KNR 2-31 d.3. 0113-05 1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm - Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa, gr. 25cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*10	m ² m ²	 1925.00	
				RAZEM	1925.00
53	KNR 2-31 d.3. 0109-01 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr 22 cm Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr 22 cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
54	KNR 2-31 d.3. 0109-02 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr 22 cm Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego gr. 22 cm (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*10	m ² m ²	 1925.00	
				RAZEM	1925.00
55	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
56	KNR 2-31 d.3. 0401-07 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 20.60+16.72+19.09+10.17 53.37	m m m	 66.58 53.37	
				RAZEM	119.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (20.60+16.72+19.09+10.17)*0.05 53.37*0.05	m ³ m ³ m ³	 3.33 2.67	
				RAZEM	6.00
58 d.3. 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.60+16.72+19.09+10.17 53.37	m m m	 66.58 53.37	
				RAZEM	119.95
59 d.3. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (20.60+16.72+19.09+10.17+53.37)*0.4	m m	 47.98	
				RAZEM	47.98
60 d.3. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Uwaga - obniżenie istniejących krawężników, krawężniki do odzysku Uwaga - krawężniki do odzysku Obniżenie istniejących krawężników 13.36+7.80+22.84+4.68+13.91+10.21+2*37.63	m m	 148.06	
				RAZEM	148.06
61 d.3. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - obniżenie istniejących krawężników Obniżenie istniejących krawężników (13.36+7.80+22.84+4.68+13.91+10.21+2*37.63)*0.05	m ³ m ³	 7.40	
				RAZEM	7.40
62 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Obniżenie istniejących krawężników Obniżenie istniejących krawężników (13.36+7.80+22.84+4.68+13.91+10.21+2*37.63)*0.05	m ³ m ³	 7.40	
				RAZEM	7.40
63 d.3. 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Uwaga - krawężniki z odzysku, obniżenie istniejących krawężników Uwaga - krawężniki z odzysku Obniżenie istniejących krawężników (13.36+7.80+22.84+4.68+13.91+10.21+2*37.63)	m m	 148.06	
				RAZEM	148.06
64 d.3. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 34*1.0	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
65 d.3. 1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 34.0*1.0	ha ha	 34.00	
				RAZEM	34.00
66 d.3. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.9	m ³ m ³	 173.25	
				RAZEM	173.25
67 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km (112.5+59.0+10.5+7.5+3.0)*0.9*15	m ³ m ³	 2598.75	
				RAZEM	2598.75
68 d.3. 1	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 173.25	m ³ m ³	 173.25	
				RAZEM	173.25
69 d.3. 1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 148.06*0.15*0.3*1.3+7.40*1.3+3.33*1.3	m ³ m ³	 22.61	
				RAZEM	22.61
70 d.3. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.61*15	m ³	339.15	
				RAZEM	339.15
71 d.3. 1	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³		
		22.61	m ³	22.61	
				RAZEM	22.61
3.2		Wykonanie nawierzchni na chodnikach			
72 d.3. 0125-01 2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
73 d.3. 0101-05 2	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
		1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0	m ²	11.30	
		(61.0*0.5)+(2.90+2.50+3.11+7.20)*0.7+(12.50*0.5+1.0*1.0+10.2*0.5)	m ²	53.85	
				RAZEM	65.15
74 d.3. 0104-01 2	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0	m ²	11.30	
		(61.0*0.5)+(2.90+2.50+3.11+7.20)*0.7+(12.50*0.5+1.0*1.0+10.2*0.5)	m ²	53.85	
				RAZEM	65.15
75 d.3. 0104-02 2	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. -Warstwa pospółki gr. 15cm	m ²		
		Warstwa pospółki gr. 15cm	m ²	56.50	
		(1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0)*5	m ²	103.25	
		(61.0*0.5)+(2.90+2.50+3.11+7.20)*0.7+(12.50*0.5+1.0*1.0+10.2*0.5)*5	m ²		
				RAZEM	159.75
76 d.3. 0511-03 2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0	m ²	11.30	
		(61.0*0.5)+(2.90+2.50+3.11+7.20)*0.7+(12.50*0.5+1.0*1.0+10.2*0.5)	m ²	53.85	
				RAZEM	65.15
77 d.3. 0401-03 2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża betonowe	m		
		Obrzeża betonowe	m	23.45	
		11.65+9.7+0.5+1.6			
				RAZEM	23.45
78 d.3. 0407-04 2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Obrzeża betonowe	m	23.45	
		11.65+9.7+0.5+1.6			
				RAZEM	23.45
79 d.3. 0401-07 2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		3.89+1.57+60.19+4.33+4.50+3.04+20.55+0.78+12.78	m	111.63	
				RAZEM	111.63
80 d.3. 0402-04 2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(3.89+1.57+60.19+4.33+4.50+3.04+20.55+0.78+12.78)*0.05	m ³	5.58	
				RAZEM	5.58
81 d.3. 0403-03 2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.89+1.57+60.19+4.33+4.50+3.04+20.55+0.78+12.78	m	111.63	
				RAZEM	111.63
82 d.3. 0403-07 2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		(3.89+1.57+60.19+4.33+4.50+3.04+20.55+0.78+12.78)*0.4	m	44.65	
				RAZEM	44.65
83 d.3. 0505-01 2	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(1.0*6.5+3.30*1.0+1.5*1.0)*2	m ²	22.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.60
84 d.3. 2	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01