

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULIC KOCHANOWSKIEGO I DĄBROWSKIEJ W GRODKOWIE
ADRES INWESTYCJI : GRODKÓW DZ. NR 775/11; 844/15; 861/3; 862/1; 877/7; 910/24 K.M.7
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W GRODKOWIE
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10 .V. 2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10.V.2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych. Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp. Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp. Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp. Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

ZAKRES ROBÓT

- 1 ULICA KOCHANOWSKIEGO 1 80
 - 1.1 ROZBIÓRKI 1 12
 - 1.2 ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE 13 59
 - 1.2.1 JEZDNIA O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 13 21
 - 1.2.2 JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 22 30
 - 1.2.3 CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA 31 38
 - 1.2.4 KRAWĘŻNIK I OBRZEŻA 39 45
 - 1.2.5 OBSŁUGA GEODEZYJNA, OZNAKOWANIE 46 46
 - 1.2.6 PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI 47 48
 - 1.2.7 ZIELEŃ 49 51
 - 1.2.8 KRAWĘŻNIKI BETONOWE 52 53
 - 1.2.9 OBRZEŻA BETONOWE 54 56
 - 1.2.10 OZNAKOWANIE POZIOME 57 57
 - 1.2.11 OZNAKOWANIE PIONOWE 58 59
 - 1.3 NAWIERZCHNIA 60 67
 - 1.3.1 JEZDNIA O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 60 65
 - 1.3.2 JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 66 66
 - 1.3.3 CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA 67 67
 - 1.4 KANALIZACJA DESZCZOWA 68 80
- 2 ULICA DĄBROWSKIEJ 81 141
 - 2.1 ROZBIÓRKI 81 92
 - 2.2 ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE 93 124
 - 2.2.1 JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 93 101
 - 2.2.2 CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA 102 109
 - 2.2.3 KRAWĘŻNIK I OBRZEŻA 110 116
 - 2.2.4 OBSŁUGA GEODEZYJNA, OZNAKOWANIE 117 117
 - 2.2.5 ZIELEŃ 118 120
 - 2.2.6 KRAWĘŻNIKI BETONOWE 121 122
 - 2.2.7 OBRZEŻA BETONOWE 123 124
 - 2.3 NAWIERZCHNIA 125 128
 - 2.3.1 JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ 125 125
 - 2.3.2 CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA 126 126
 - 2.3.3 OZNAKOWANIE PIONOWE 127 128
 - 2.4 KANALIZACJA DESZCZOWA 129 141

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGA GRODKÓW - KOCHANOWSKIEGO / DĄBROWSKIEJ					
1		ULICA KOCHANOWSKIEGO			
1.1		ROZBIÓRKI			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		963.00	m	963.000	
				RAZEM	963.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		470.00	m	470.000	
				RAZEM	470.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
		963.00*0.20*0.20	m ³	38.520	
		470.00*0.20*0.20	m ³	18.800	
				RAZEM	57.320
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		3080.00	m ²	3080.000	
				RAZEM	3080.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		3080.00	m ²	3080.000	
				RAZEM	3080.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		1568.00	m ²	1568.000	
				RAZEM	1568.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 d.1.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu - przykanaliki	m		
		91.00	m	91.000	
				RAZEM	91.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		963.00*0.15*0.30	m ³	43.335	
		470.00*0.08*0.30	m ³	11.280	
		963.00*0.20*0.20	m ³	38.520	
		470.00*0.20*0.20	m ³	18.800	
		3080.00*0.08	m ³	246.400	
		1568.00*0.08	m ³	125.440	
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	498.775
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		963.00*0.15*0.30	m ³	43.335	
		470.00*0.08*0.30	m ³	11.280	
		963.00*0.20*0.20	m ³	38.520	
		470.00*0.20*0.20	m ³	18.800	
		3080.00*0.08	m ³	246.400	
		1568.00*0.08	m ³	125.440	
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	498.775
1.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE			
1.2.1		JEZDNI O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
13 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2820.00	m ²	2820.000	
				RAZEM	2820.000
14 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
		Krotność = 7.6			
		2820.00	m ²	2820.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1.2 0212-08 .1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 2820.00*0.58	m ³ m ³	RAZEM 1635.600	2820.000 1635.600
16	KNR 2-01 d.1.2 0214-04 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 2820.00*0.58	m ³ m ³	RAZEM 1635.600	1635.600 1635.600
17	KNR 2-31 d.1.2 0111-03 .1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona 2820.00	m ² m ²	RAZEM 2820.000	2820.000 2820.000
18	KNR 2-31 d.1.2 0111-04 .1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - stabilizacja dowieziona Krotność = 10 2820.00	m ² m ²	RAZEM 2820.000	2820.000 2820.000
19	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2820.00	m ² m ²	RAZEM 2820.000	2820.000 2820.000
20	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2820.00	m ² m ²	RAZEM 2820.000	2820.000 2820.000
21	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 2820.00	m ² m ²	RAZEM 2820.000	2820.000 2820.000
1.2.2		JEZDNI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
22	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000
23	KNR 2-31 d.1.2 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000
24	KNR 2-01 d.1.2 0212-08 .2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 57.00*0.60	m ³ m ³	RAZEM 34.200	34.200 34.200
25	KNR 2-01 d.1.2 0214-04 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 57.00*0.60	m ³ m ³	RAZEM 34.200	34.200 34.200
26	KNR 2-31 d.1.2 0111-03 .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000
27	KNR 2-31 d.1.2 0111-04 .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - stabilizacja dowieziona Krotność = 10 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000
28	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000
29	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 57.00	m ² m ²	RAZEM 57.000	57.000 57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		57.00	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
1.2.3		CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA			
31 d.1.2 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
32 d.1.2 .3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.2	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
33 d.1.2 .3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		1419.00*0.41	m ³	581.790	
				RAZEM	581.790
34 d.1.2 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		1419.00*0.41	m ³	581.790	
				RAZEM	581.790
35 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-03	Podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
36 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-04	Podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
37 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
38 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1419.00	m ²	1419.000	
				RAZEM	1419.000
1.2.4		KRAWĘŻNIK I OBRZEŻA			
39 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		971.00*0.50	m ²	485.500	
		(631.00+113.00)*0.16	m ²	119.040	
				RAZEM	604.540
40 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8	m ²		
		971.00*0.50	m ²	485.500	
		(631.00+113.00)*0.16	m ²	119.040	
				RAZEM	604.540
41 d.1.2 .4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		971.00*0.50*0.60	m ³	291.300	
		(631.00+113.00)*0.16*0.60	m ³	71.424	
				RAZEM	362.724
42 d.1.2 .4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		971.00*0.50*0.60	m ³	291.300	
		(631.00+113.00)*0.16*0.60	m ³	71.424	
				RAZEM	362.724
43 d.1.2 .4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona	m ²		
		971.00*0.50	m ²	485.500	
		(631.00+113.00)*0.16	m ²	119.040	
				RAZEM	604.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .4	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - stabilizacja dowieziona Krotność = 10 971.00*0.50 (631.00+113.00)*0.16	m ² m ² m ²	 485.500 119.040	
				RAZEM	604.540
45 d.1.2 .4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 971.00*0.50 (631.00+113.00)*0.16	m ² m ² m ²	 485.500 119.040	
				RAZEM	604.540
1.2.5		OBSŁUGA GEODEZYJNA, OZNAKOWANIE			
46 d.1.2 .5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy, wykonanie obmiarów i mapy powykonawczej, koszt organizacji placu budowy i oznakowania budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6		PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI			
47 d.1.2 .6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka betonowa do ponownego wbudowania 102.00	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
48 d.1.2 .6	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm - kostka betonowa z demontazu, przyjęto 10% kostki nowej 102.00	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
1.2.7		ZIELEŃ			
49 d.1.2 .7	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim 768.00	m ² m ²	 768.000	
				RAZEM	768.000
50 d.1.2 .7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej humusu 768.00*0.10	m ³ m ³	 76.800	
				RAZEM	76.800
51 d.1.2 .7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 768.00	m ² m ²	 768.000	
				RAZEM	768.000
1.2.8		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
52 d.1.2 .8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 - ława wspólna z ławą pod ściek 971.00*0.077	m ³ m ³	 74.767	
				RAZEM	74.767
53 d.1.2 .8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 971.00	m m	 971.000	
				RAZEM	971.000
1.2.9		OBRIEŻA BETONOWE			
54 d.1.2 .9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 631.00*0.036 113.00*0.043	m ³ m ³ m ³	 22.716 4.859	
				RAZEM	27.575
55 d.1.2 .9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 631.00	m m	 631.000	
				RAZEM	631.000
56 d.1.2 .9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 113.00	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
1.2.10		OZNAKOWANIE POZIOME			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2 .10	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczową <P-10>10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.1 1		OZNAKOWANIE PIONOWE			
58 d.1.2 .11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.1.2 .11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych <D-6>2 <B-18>2 <A-7>5 <D-52>2 <D-53>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 5.000 2.000 2.000	
				RAZEM	13.000
1.3		NAWIERZCHNIA			
1.3.1		JEZDNIA O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
60 d.1.3 .1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
61 d.1.3 .1	KNR 2-31 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
62 d.1.3 .1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
63 d.1.3 .1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
64 d.1.3 .1	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S - grub.po zagęszcz. 3 cm 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
65 d.1.3 .1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 2820.00	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
1.3.2		JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
66 d.1.3 .2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm (w pozycji ujęto kostkę betonową do wykonania ścieków) 57.00	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
1.3.3		CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA			
67 d.1.3 .3	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 1419.00	m ² m ²	 1419.000	
				RAZEM	1419.000
1.4		KANALIZACJA DESZCZOWA			
68 d.1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 100.00*0.80*1.00 2.00*2.00*3.00*7	m ³ m ³ m ³	 80.000 84.000	
				RAZEM	164.000
69 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 100.00*0.80*1.00 2.00*2.00*3.00*7	m ³ m ³ m ³	 80.000 84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8 160mm	m	RAZEM	164.000
d.1.4	0408-02	100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.4	0524-02	26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.4	0513-01	7.00	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.4	0511-02	100.00*0.80*0.15	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-18	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
d.1.4	0511-04	100.00*0.80*0.46	m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
75	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки	m ³		
d.1.4	0105-03	164.00-12.00-36.80	m ³	115.200	
				RAZEM	115.200
76	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studzienki kanalizacji sanitarnej - w pozycji ująć zakup, dostawę i montaż nowych pokryw i włączów żeliwnych	szt.		
d.1.4	1406-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studzienki kanalizacji deszczowej - w pozycji ująć zakup, dostawę i montaż nowych pokryw i włączów żeliwnych	szt.		
d.1.4	1406-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.4	1406-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
d.1.4	1406-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 2-31	Wymiana pokryw i włączów studzienek teletechnicznych	szt.		
d.1.4	1406-05	analogia	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2		ULICA DĄBROWSKIEJ			
2.1		ROZBIÓRKI			
81	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.1	0813-03	362.00	m	362.000	
				RAZEM	362.000
82	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1	0814-02	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.2.1	0812-03	362.00*0.20*0.20	m ³	14.480	
		11.00*0.20*0.20	m ³	0.440	
				RAZEM	14.920
84	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.1	0803-03	1070.00	m ²	1070.000	
				RAZEM	1070.000
85	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.1	0803-04	Krotność = 5	m ²	1070.000	
		1070.00		RAZEM	1070.000
86	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.2.1	0807-01	642.00	m ²	642.000	
				RAZEM	642.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.2.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.2.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu - przykanaliki	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		362.00*0.15*0.30	m ³	16.290	
		11.00*0.08*0.30	m ³	0.264	
		362.00*0.20*0.20	m ³	14.480	
		11.00*0.20*0.20	m ³	0.440	
		1070.00*0.08	m ³	85.600	
		642.00*0.08	m ³	51.360	
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	183.434
92 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		362.00*0.15*0.30	m ³	16.290	
		11.00*0.08*0.30	m ³	0.264	
		362.00*0.20*0.20	m ³	14.480	
		11.00*0.20*0.20	m ³	0.440	
		1070.00*0.08	m ³	85.600	
		642.00*0.08	m ³	51.360	
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	183.434
2.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE			
2.2.1		JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
93 d.2.2 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
94 d.2.2 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
95 d.2.2 .1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		915.00*0.60	m ³	549.000	
				RAZEM	549.000
96 d.2.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		915.00*0.60	m ³	549.000	
				RAZEM	549.000
97 d.2.2 .1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
98 d.2.2 .1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - stabilizacja dowieziona Krotność = 10	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
99 d.2.2 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
100 d.2.2 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
101 d.2.2 .1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		915.00	m ²	915.000	
				RAZEM	915.000
2.2.2		CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA			
102 d.2.2 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
103 d.2.2 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.2	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
104 d.2.2 .2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		701.00*0.41	m ³	287.410	
				RAZEM	287.410
105 d.2.2 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		701.00*0.41	m ³	287.410	
				RAZEM	287.410
106 d.2.2 .2	KNR 2-31 0106-03	Podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
107 d.2.2 .2	KNR 2-31 0106-04	Podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
108 d.2.2 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
109 d.2.2 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		701.00	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
2.2.3		KRAWĘŻNIK I OBRZEŻA			
110 d.2.2 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		362.00*0.50	m ²	181.000	
		353.00*0.16	m ²	56.480	
				RAZEM	237.480
111 d.2.2 .3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8	m ²		
		362.00*0.50	m ²	181.000	
		353.00*0.16	m ²	56.480	
				RAZEM	237.480
112 d.2.2 .3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
		362.00*0.50*0.60	m ³	108.600	
		353.00*0.16*0.60	m ³	33.888	
				RAZEM	142.488
113 d.2.2 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		362.00*0.50*0.60	m ³	108.600	
		353.00*0.16*0.60	m ³	33.888	
				RAZEM	142.488
114 d.2.2 .3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona	m ²		
		362.00*0.50	m ²	181.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		353.00*0.16	m ²	56.480	
				RAZEM	237.480
115 d.2.2 .3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - stabilizacja dowieziona Krotność = 10 362.00*0.50 353.00*0.16	m ² m ² m ²	 181.000 56.480	
				RAZEM	237.480
116 d.2.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 362.00*0.50 353.00*0.16	m ² m ² m ²	 181.000 56.480	
				RAZEM	237.480
2.2.4		OBSŁUGA GEODEZYJNA, OZNAKOWANIE			
117 d.2.2 .4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy, wykonanie obmiarów i mapy powykonawczej, koszt organizacji placu budowy i oznakowania budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		ZIELEŃ			
118 d.2.2 .5	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.2.2 .5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej humusu 11.00*0.10	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
120 d.2.2 .5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.2.6		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
121 d.2.2 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 - ława wspólna z ławą pod ściek 362.00*0.077	m ³ m ³	 27.874	
				RAZEM	27.874
122 d.2.2 .6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 362.00	m m	 362.000	
				RAZEM	362.000
2.2.7		OBRIEŻA BETONOWE			
123 d.2.2 .7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 353.00*0.036	m ³ m ³	 12.708	
				RAZEM	12.708
124 d.2.2 .7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 353.00	m m	 353.000	
				RAZEM	353.000
2.3		NAWIERZCHNIA			
2.3.1		JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
125 d.2.3 .1	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm (w pozycji ujęto kostkę betonową do wykonania ścieków) 915.00	m ² m ²	 915.000	
				RAZEM	915.000
2.3.2		CHODNIK, OPASKA UTWARDZONA			
126 d.2.3 .2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 701.00	m ² m ²	 701.000	
				RAZEM	701.000
2.3.3		OZNAKOWANIE PIONOWE			
127 d.2.3 .3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.3 .3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych <B-33>2 <A-11a>2 <T-1>2 <A-7>1 <D-52>1 <D-53>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
2.4		KANALIZACJA DESZCZOWA			
129 d.2.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 42.00*0.80*1.00 2.00*2.00*3.00*3	m ³ m ³ m ³	 33.600 36.000	
				RAZEM	69.600
130 d.2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 42.00*0.80*1.00 2.00*2.00*3.00*3	m ³ m ³ m ³	 33.600 36.000	
				RAZEM	69.600
131 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 160mm 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
132 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
133 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 42.00*0.80*0.15	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
135 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 42.00*0.80*0.46	m ³ m ³	 15.456	
				RAZEM	15.456
136 d.2.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки 69.60-5.04-15.456	m ³ m ³	 49.104	
				RAZEM	49.104
137 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studzienki kanalizacji sanitarnej - w pozycji ująć zakup, dostawę i montaż nowych pokryw i włączów żeliwnych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
138 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studzienki kanalizacji deszczowej - w pozycji ująć zakup, dostawę i montaż nowych pokryw i włączów żeliwnych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.2.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.2.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.4	KNR 2-31 1406-05 analogia	Wymiana pokryw i włączów studzienek teletechnicznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000