

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Całość inwestycji została zlokalizowana na działkach o nr ewidencyjnym:

398 - w woj. Lubelskim, powiat włodawski, gmina Wola Uhruska, obręb Włodawa - administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie.

530/5, 989, 422, 440, 456, 531/5, 531/7, 451 - w woj. Lubelskim, powiat włodawski, gmina Wola Uhruska będące własnością Gminy Wola Uhruska.

Działki nr 416, 430, 432, 441, 439, 449, 442 oraz 531/7 które wg projektu podziału (oddzielne opracowanie branżowe) zostaną podzielone i przejęte pod rozbudowę infrastruktury drogowej na podstawie art. 11a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2008r., nr 193, poz. 1194 z późn. zm.).

Linie rozgraniczające terenu objętego opracowaniem określono na mapie (załączniku graficznym) kolorem:

- żółtym granicę pasa dróg wojewódzkich,
- szarym granicę pasa dróg gminnych,
- czerwonym granicę propozycji podziału działek pod przyszły pas drogowy.

Dane wyjściowe do projektowania przebudowy drogi gminnej nr 104416L zostały uzgodnione z Inwestorem w ramach umowy o prace projektowe :

Droga gminna nr 104416L.

Kategoria drogi - gminna.

Klasa drogi nadrzędnej - "D"

Prędkość projektowa $P_p = 50$ km/h

Obciążenie ruchem nawierzchni - KR1

Obciążenie konstrukcji jezdni - 100 kN/oś

Szerokość jezdni - 5,50 m

Rodzaj nawierzchni jezdni - beton asfaltowy/kostka bet.

Budowa i Przebudowa drogi gminnej nr 104416L (wg sugerowanej kolejności) zakłada:

Ustawienie oznakowania czasowej organizacji ruchu w celu zabezpieczenia miejsc prowadzenia prac budowlanych "pod ruchem".

Wykonanie prac pomiarowych w celu wyznaczenia trasy oraz zarysu projektowanej infrastruktury drogowej.

Rozbiórkę istniejących krawężników drogowych i obrzeży betonowych.

Rozbiórkę istniejących chodników.

Rozbiórkę istniejących zjazdów w zakresie objętym opracowaniem.

Rozbiórkę ogrodzeń znajdujących się w pasie drogowym a będących w kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową.

Odcięcie istniejących krawędzi jezdni .

Rozbiórkę (lokalnie) istniejącej nawierzchni jezdni drogi gminnej przez frezowanie na głębokość umożliwiającą wykonanie pełnej warstwy ścieralnej oraz w miejscach połączenia z istniejącą nawierzchnią w celu dostosowania wysokościowego.

Wykonanie wycinki lub przesadzeń drzew kolidujących z projektowaną infrastrukturą drogową.

Wykonanie zabezpieczenia oraz lokalnie przełożenia podziemnej infrastruktury technicznej w miejscach kolizji z projektowaną infrastrukturą drogową.

Wykonanie regulacji wysokościowej dla studzienek teletechnicznych, włazów kanałowych i zaworów wodociągowych.

Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na obszarze wynikającym z wytyczenia korony projektowanych elementów drogowych i wywóz w miejsce składowania.

Wykonanie korytowania pod konstrukcje: zjazdów, parkingów i chodników.

Wykonanie rowkowania pod ławy krawężnikowe.

Ustawienie krawężników ulicznych 15x30x100 na ławie betonowej z "oporem" z betonu B10 z uwzględnieniem zmian przebiegu geometrycznego trasy.

Ustawienie krawężników 15x22x100 w rejonach przejść dla pieszych oraz zjazdów indywidualnych i publicznych na ławie betonowej z "oporem" z betonu B10.

Ustawienie obrzeży 8x30x100 jako zabezpieczenie zewnętrznych krawędzi zjazdów indywidualnych na ławie betonowej z "oporem" z betonu B10.

Ustawienie obrzeży 6x20x75 jako zabezpieczenie zewnętrznych krawędzi chodnika na ławie betonowej z "oporem" z betonu B10.

Wykonanie nowej konstrukcji zjazdów, miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm na szerokości zmiennej - zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu" - rysunek nr 1.

Wykonanie nowej konstrukcji chodników z kostki betonowej gr. 6 cm o szerokości zmiennej - zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu" - rysunek nr 1.

Wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym na wcześniej oczyszczonym i spryskanym emulsją asfaltową podłożu na odcinku objętym opracowaniem.

Wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm na wcześniej oczyszczonym i spryskanym emulsją asfaltową podłożu na odcinku objętym opracowaniem.

Odtworzenie zieleńców znajdujących się w granicach opracowania.

Wykonanie nowego oznakowanie poziomego i pionowego - wg odrębnego opracowania.

Przebieg zmian geometrycznych infrastruktury drogowej powstałych w wyniku przebudowy dróg gminnych na odcinkach objętych opracowaniem zaznaczono i opisano na "Projekcie Zagospodarowania Terenu" - rysunek nr 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa drogi gminnej nr 104416L - ul. Zielona			
1.1	45113000-2	Prace pomiarowe.			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.250	km		
			km	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
d.1.2	2 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 198	m		
			m	198.000	
				RAZEM	198.000
d.1.2	3 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży chodnikowych 6x20 cm na podsypce piaskowej. 24.5+33	m		
			m	57.500	
				RAZEM	57.500
d.1.2	4 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 42.5+30	m ²		
			m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
d.1.2	5 KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z elementów betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6.5+17	m ²		
			m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
d.1.2	6 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 198*0.3*0.15+57.5*0.2*0.06+72.5*0.05+23.5*0.15	m ³		
			m ³	16.750	
				RAZEM	16.750
d.1.2	7 KNR 2-01 0603-01- analogia	Likwidacja studni kopanej o głębokości do 20 m - śr.nominal.do 150 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.2	8 KNR AT-03 0101-01	odcięcie piłą krawędzi jezdni nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - strona lewa 97	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000
d.1.2	9 KNR AT-03 0102-01	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - wykonanie włączenia na krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej 17.5*3	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
d.1.2	10 KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	11 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych kanalizacji sanitarnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	45000000-7	Roboty ziemne			
d.1.3	12 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 47.5+18+22+31+39+51.7+335.5	m ²		
			m ²	544.700	
				RAZEM	544.700
d.1.3	13 KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi po wykonaniu odchumusowania. 544.70*0.15*1.05	m ³		
			m ³	85.790	
				RAZEM	85.790
d.1.3	14 KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 720	m ²		
			m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
d.1.3	15 KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na zjazdach i placach postojowych. 209+48+42.50	m ²		
			m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
d.1.3	16 KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników. 252.6+10*1.5	m ²		
			m ²	267.600	
				RAZEM	267.600
d.1.3	17 KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni 28.5	m ²		
			m ²	28.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.500
18	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod pobocza	m ²		
d.1.3	0102-01	159.6*0.5+6.5+59	m ²	145.300	
				RAZEM	145.300
19	KNR 2-01	Wykonanie stopni chodnika na skarpach nasypów.	m ²		
d.1.3	0124-03	93.50	m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
20	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.3	0313-05	93.50*0.5	m ³	46.750	
				RAZEM	46.750
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki 15x22, 15x30 i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.3	0401-07-ana-logia	477+59+23+23	m	582.000	
				RAZEM	582.000
22	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławybetonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.3	0401-02	7+6.5+26+14.5+2.5+15.5+14+14+32.5+8+9.5+20.5+8.5+4+10+10+15*1.5	m	225.500	
				RAZEM	225.500
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie nadmiaru ziemi po wykonaniu robót ziemnych (odkład) oraz ziemi po wykopaniu rowków pod krawężniki	m ³		
d.1.3	0221-02	(720*0.3+299.50*0.3+267.6*0.2+28.5*0.3+145*0.1+582*0.35*0.3+225.5*0.2*0.2)*1.05-46.75	m ³	428.428	
				RAZEM	428.428
1.4	45000000-7	Krawężniki i obrzeża.			
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04		m ³	48.223	
	z.o.2.13.	0.083*(477+59+23+22)			
	9902-01			RAZEM	48.223
25	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.1.4	0401-01	23+22	m	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0401-05	477+59	m	536.000	
				RAZEM	536.000
27	KNR 2-31	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04		m ³	2.520	
	z.o.2.13.	0.024*(15*7)			
	9902-01			RAZEM	2.520
28	KNNR 6	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0401-05	15*7	m	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNR 2-31	Ława pod obrzeża 6x20 betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04		m ³	5.412	
	z.o.2.13.	0.024*(7+6.5+26+14.5+2.5+15.5+14+14+32.5+8+9.5+20.5+8.5+4+10+10+15*1.5)			
	9902-01			RAZEM	5.412
30	KNNR 6	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0401-05	7+6.5+26+14.5+2.5+15.5+14+14+32.5+8+9.5+20.5+8.5+4+10+10+15*1.5	m	225.500	
				RAZEM	225.500
1.5	45000000-7	Pobocza tłuczniowe			
31	KNNR 6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno 2/31,5 - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
d.1.5	0204-05	159.6*0.5+6.3+59	m ²	145.100	
				RAZEM	145.100
32	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 - gr. 20 cm	m ²		
d.1.5	0113-02	159.6*0.5+6.3+59	m ²	145.100	
				RAZEM	145.100
1.6	45000000-7	Zjazdy o naw. z kostki betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.1.6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 22.5+8.5+8+18+3.5+3+6+6+6+8+3+4+16+8+7.5+9.5+(1*10)	m ² m ²	 147.500	
				RAZEM	147.500
34	KNNR 6 d.1.6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 22.5+8.5+8+18+3.5+3+6+6+6+8+3+4+16+8+7.5+9.5+(1*10)	m ² m ²	 147.500	
				RAZEM	147.500
35	KNNR 6 d.1.6 0502-03	Nawierzchnia zajazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 147.50	m ² m ²	 147.500	
				RAZEM	147.500
1.7	45000000-7	Place postojowe o naw. z kostki betonowej			
36	KNNR 6 d.1.7 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 48+123.50+42.5	m ² m ²	 214.000	
				RAZEM	214.000
37	KNNR 6 d.1.7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 48+123.50+42.5	m ² m ²	 214.000	
				RAZEM	214.000
38	KNNR 6 d.1.7 0502-03	Nawierzchnia placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego 48+123.50+42.5	m ² m ²	 214.000	
				RAZEM	214.000
1.8	45000000-7	Chodniki o wzmocnionej konstrukcji.			
39	KNNR 6 d.1.8 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 252.60+10*1.5	m ² m ²	 267.600	
				RAZEM	267.600
40	KNNR 6 d.1.8 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.16 cm Krotność = 1.1 252.60+10*1.5	m ² m ²	 267.600	
				RAZEM	267.600
41	KNNR 6 d.1.8 0502-03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowa 252.60+10*1.5	m ² m ²	 267.600	
				RAZEM	267.600
1.9	45000000-7	Poszerzenia jezdni drogi gminnej			
42	KNNR 6 d.1.9 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 28.5	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
43	KNNR 6 d.1.9 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 28.5	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
1.10		Konstrukcja drogi gminnej o naw. z BA			
44	KNNR 6 d.1.1 0106-06 0	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 1255.50-536	m ² m ²	 719.500	
				RAZEM	719.500
45	KNNR 6 d.1.1 0111-02 0	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr.16 cm Krotność = 1.1 1255.50-536	m ² m ²	 719.500	
				RAZEM	719.500
46	KNNR 6 d.1.1 0113-05 0	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 1.2 1255.50-536	m ² m ²	 719.500	
				RAZEM	719.500
47	KNR AT-03 d.1.1 0202-02 0	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1255.50	m ² m ²	 1255.500	
				RAZEM	1255.500
48	KNNR 6 d.1.1 0108-02 0	Wyrownanie istniejącej podbudowy(istniejącej nawierzchni) mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 19*2.5	t t	 47.500	
				RAZEM	47.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 6 d.1.1 0308-01 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1255.50	m ² m ²	 1255.500	
				RAZEM	1255.500
50	KNNR 6 d.1.1 0309-07 0	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 49+123	t t	 172.000	
				RAZEM	172.000
51	KNNR 6 d.1.1 0309-02 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1255.50	m ² m ²	 1255.500	
				RAZEM	1255.500
52	KNNR 6 d.1.1 0309-07 0	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 128.50	t t	 128.500	
				RAZEM	128.500
1.11	45000000-7	Roboty wykończeniowe.			
53	KNNR 1 d.1.1 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 163.50	m ² m ²	 163.500	
				RAZEM	163.500
54	KNNR 1 d.1.1 0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 163.50	m ² m ²	 163.500	
				RAZEM	163.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Budowa drogi gminnej nr 104416L - ul. Ogrodowa			
2.1	45113000-2	Prace pomiarowe.			
55	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.253	km		
d.2.1			km	0.253	
				RAZEM	0.253
2.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
56	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 11+11	m		
d.2.2			m	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży chodnikowych 6x20 cm na podsypce piaskowej. 10+10.5+90.5+74	m		
d.2.2			m	185.000	
				RAZEM	185.000
58	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 80+65.5+30.5+17.5	m ²		
d.2.2			m ²	193.500	
				RAZEM	193.500
59	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych o grubości 15 cm 89.70+45.5	m ²		
d.2.2			m ²	135.200	
				RAZEM	135.200
60	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 22*0.3*0.15+185*0.2*0.06+193*0.05+135.20*0.15	m ³		
d.2.2			m ³	33.140	
				RAZEM	33.140
61	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - wykonanie włączenia na krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej 45.5	m ²		
d.2.2			m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
62	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 15	szt.		
d.2.2			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej 4	szt.		
d.2.2			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	45000000-7	Roboty ziemne			
64	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 282+186.5+112.5+539.5	m ²		
d.2.3			m ²	1120.500	
				RAZEM	1120.500
65	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi po wykonaniu odchumusowania. 1120.50*0.15*1.05	m ³		
d.2.3			m ³	176.479	
				RAZEM	176.479
66	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści jezdni 1288.50+124	m ²		
d.2.3			m ²	1412.500	
				RAZEM	1412.500
67	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na zjazdach i placach postojowych. 209+48+42.50	m ²		
d.2.3			m ²	299.500	
				RAZEM	299.500
68	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników. 568.50+(12*1.5)	m ²		
d.2.3			m ²	586.500	
				RAZEM	586.500
69	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod pobocza 10*0.5	m ²		
d.2.3			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-31 0401-07-ana- logia	Rowki pod krawężniki 15x22, 15x30 i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w gruncie kat.I-II 477+59+23+23	m		
d.2.3			m	582.000	
				RAZEM	582.000
71	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 7+6.5+26+14.5+2.5+15.5+14+14+32.5+8+9.5+20.5+8.5+4+10+10+15*1.5	m		
d.2.3			m	225.500	
				RAZEM	225.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.500
72	KNNR 1 d.2.3 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie nadmiaru ziemi po wykonaniu robót ziemnych (odkład) oraz ziemi po wykopaniu rowków pod krawężniki (720*0.3+267.6*0.2+28.5*0.3+3*0.1+582*0.35*0.3+225.5*0.2*0.2)*1.05-46.75	m ³		
			m ³	319.175	
				RAZEM	319.175
73	KNNR 1 d.2.3 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład - wykonanie rowu przelewowego. 0.98*22	m ³		
			m ³	21.560	
				RAZEM	21.560
2.4	45000000-7	Krawężniki i obrzeża.			
74	KNR 2-31 d.2.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.083*(205+374)	m ³		
			m ³	48.057	
				RAZEM	48.057
75	KNNR 6 d.2.4 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 31+18.5+15.5+61+11+8+60	m		
			m	205.000	
				RAZEM	205.000
76	KNNR 6 d.2.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 123+73+135+11+12+10+5+5	m		
			m	374.000	
				RAZEM	374.000
77	KNR 2-31 d.2.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem 0.024*(11*8.5)	m ³		
			m ³	2.244	
				RAZEM	2.244
78	KNNR 6 d.2.4 0401-05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 11*8.5	m		
			m	93.500	
				RAZEM	93.500
79	KNR 2-31 d.2.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża 6x20 betonowa z oporem 0.024*375.5	m ³		
			m ³	9.012	
				RAZEM	9.012
80	KNNR 6 d.2.4 0401-05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8+19.5+9+22+30.5+2+2+33+4+40+5+18+6+5+4+2+5.5+4.5+5+19+8+8+70+3+11+9+15*1.5	m		
			m	375.500	
				RAZEM	375.500
2.5	45000000-7	Pobocza tłuczniowe			
81	KNNR 6 d.2.5 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 2/31,5 - warstwa górna o gr. 10 cm 6*0.5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 6 d.2.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 - gr. 20 cm 6*0.5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	45000000-7	Zjazdy o naw. z kostki betonowej			
83	KNNR 6 d.2.6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 9.5+9.5+14.5+9.5+16.5+16+17.5+9+17.5+17.5+21+(1*10)	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
84	KNNR 6 d.2.6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 18 cm Krotność = 1.2 168	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
85	KNNR 6 d.2.6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 168	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
2.7	45000000-7	Place postojowe o naw. z kostki betonowej			
86	KNNR 6 d.2.7 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 65+46.5+39+102.5	m ²		
			m ²	253.000	
				RAZEM	253.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 6 d.2.7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 253	m ²		
			m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
88	KNNR 6 d.2.7 0502-03	Nawierzchnia placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego 253	m ²		
			m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
2.8	45000000-7	Chodniki.			
89	KNNR 6 d.2.8 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 568.5+(12*1.5)	m ²		
			m ²	586.500	
				RAZEM	586.500
90	KNNR 6 d.2.8 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.12 cm Krotność = 1.2 568.5+(12*1.5)	m ²		
			m ²	586.500	
				RAZEM	586.500
91	KNNR 6 d.2.8 0502-03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowa 568.5+(12*1.5)	m ²		
			m ²	586.500	
				RAZEM	586.500
2.9		Konstrukcja drogi gminnej o naw. z BA			
92	KNNR 6 d.2.9 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
93	KNNR 6 d.2.9 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr.16 cm Krotność = 1.1 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
94	KNNR 6 d.2.9 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 1.2 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
95	KNNR AT-03 d.2.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
96	KNNR 6 d.2.9 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
97	KNNR 6 d.2.9 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 126	t		
			t	126.000	
				RAZEM	126.000
98	KNNR 6 d.2.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1288.50	m ²		
			m ²	1288.500	
				RAZEM	1288.500
99	KNNR 6 d.2.9 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 132	t		
			t	132.000	
				RAZEM	132.000
2.10	45000000-7	Konstrukcja drogi gminnej o naw. tłuczniowej			
100	KNNR 6 d.2.1 0204-05 0	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 2/31,5 - warstwa górna o gr. 10 cm 125	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
101	KNNR 6 d.2.1 0113-02 0	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 - gr. 20 cm 124	m ²		
			m ²	124.000	
				RAZEM	124.000
2.11	45000000-7	Roboty wykończeniowe.			
102	KNNR 1 d.2.1 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 282	m ²		
			m ²	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2.1 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
104 d.2.1 1	KNNR 6 0307-01 - analogia	Umocnienie skarp rowu przelewowego płytami azurowymi betonowymi gr 8cm na podsypce piaskowej, spoiny i wolne przestrzenie wypełnione piaskiem 17*1.2*2	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Budowa drogi gminnej nr 104416L - ul. Nadbużańska			
3.1	45113000-2	Prace pomiarowe.			
105	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.180	km		
			km	0.180	
				RAZEM	0.180
3.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
106	KNR 2-31 d.3.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 2-31 d.3.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3	45000000-7	Roboty ziemne			
108	KNNR 1 d.3.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 255+336.50	m ²		
			m ²	591.500	
				RAZEM	591.500
109	KNNR 1 d.3.3 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi po wykonaniu odchumusowania. 591.50*0.15*1.05	m ³		
			m ³	93.161	
				RAZEM	93.161
110	KNNR 1 d.3.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy na odcinko od km 0+000 do km 0+070 o sred. głęb.do 0, 345 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 70m*7,0m*0,345m=169,05 m ³ 70*7*0.345	m ³		
			m ³	169.050	
				RAZEM	169.050
111	KNNR 6 d.3.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni 989.50	m ²		
			m ²	989.500	
				RAZEM	989.500
112	KNNR 6 d.3.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na zjazdach i wy- sepce najzdowej. 72.50+10	m ²		
			m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
113	KNNR 6 d.3.3 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod pobocza 179+182+19	m ²		
			m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
114	KNR 2-31 d.3.3 0401-07-ana- logia	Rowki pod krawężniki 15x22 i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w grun- cie kat.I-II 179+182+19	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
115	KNR 2-31 d.3.3 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławybetonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12*(7)	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
116	KNNR 1 d.3.3 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie nadmiaru ziemi po wykonaniu robót ziemnych (odkład) oraz ziemi po wykopaniu rowków pod krawężniki (169.05+989.50*0.3+82.50*0.3+380*0.1+380*0.35*0.3+84*0.2*0.2)*1.05	m ³		
			m ³	600.506	
				RAZEM	600.506
3.4	45000000-7	Krawężniki i obrzeża.			
117	KNR 2-31 d.3.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.083*(179+182+19)	m ³		
			m ³	31.540	
				RAZEM	31.540
118	KNNR 6 d.3.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej 179+182+19	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
119	KNR 2-31 d.3.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem 0.024*(12*7)	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 6 d.3.4 0401-05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 12*7	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
3.5	45000000-7	Pobocza tłuczniowe			
121	KNNR 6 d.3.5 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 2/31,5 - warstwa górna o gr. 10 cm (179+182+19)*0.5	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
122	KNNR 6 d.3.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 - gr. 20 cm (179+182+19)*0.5	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
3.6	45000000-7	Zjazdy o naw. z kostki betonowej			
123	KNNR 6 d.3.6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 14.5+4.5+3.5+7.5+3.5+5.5+4+4.5+3.5+3.5+3.5+4.5+(1*10)	m ² m ²	 72.500	
				RAZEM	72.500
124	KNNR 6 d.3.6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 14.5+4.5+3.5+7.5+3.5+5.5+4+4.5+3.5+3.5+3.5+4.5+(1*10)	m ² m ²	 72.500	
				RAZEM	72.500
125	KNNR 6 d.3.6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.5+4.5+3.5+7.5+3.5+5.5+4+4.5+3.5+3.5+3.5+4.5+(1*10)	m ² m ²	 72.500	
				RAZEM	72.500
3.7	45000000-7	Wysepka najazdowa o naw. z kostki betonowej			
126	KNNR 6 d.3.7 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 6 d.3.7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNNR 6 d.3.7 0502-03	Nawierzchniawysepki najazdowej z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.8		Konstrukcja drogi gminnej o naw. z BA			
129	KNNR 6 d.3.8 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
130	KNNR 6 d.3.8 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr.16 cm Krotność = 1.1 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
131	KNNR 6 d.3.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 1.2 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
132	KNNR AT-03 d.3.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
133	KNNR 6 d.3.8 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
134	KNNR 6 d.3.8 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 97	t t	 97.000	
				RAZEM	97.000
135	KNNR 6 d.3.8 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 989.50	m ² m ²	 989.500	
				RAZEM	989.500
136	KNNR 6 d.3.8 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 101	t t	 101.000	
				RAZEM	101.000
3.9	45000000-7	Roboty wykończeniowe.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3.9	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
138 d.3.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Budowa drogi gminnej nr 104416L - ul. Przelotowa			
4.1	45113000-2	Prace pomiarowe.			
139	KNNR 1 d.4.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.175	km		
			km	0.175	
				RAZEM	0.175
4.2	45000000-7	Roboty ziemne			
140	KNNR 1 d.4.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 249+240.50	m ²		
			m ²	489.500	
				RAZEM	489.500
141	KNNR 1 d.4.2 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi po wykonaniu odchumusowania. 489.50*0.15*1.05	m ³		
			m ³	77.096	
				RAZEM	77.096
142	KNNR 6 d.4.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni 994.50	m ²		
			m ²	994.500	
				RAZEM	994.500
143	KNNR 6 d.4.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na zjazdach. 49	m ²		
			m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
144	KNNR 6 d.4.2 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod pobocza 274	m ²		
			m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
145	KNR 2-31 d.4.2 0401-07-ana- logia	Rowki pod krawężniki 15x22 i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w grun- cie kat. I-II 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
146	KNR 2-31 d.4.2 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 9*(7)	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
147	KNNR 1 d.4.2 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie nadmiaru ziemi po wykonaniu robót ziemnych (odkład) oraz ziemi po wykopaniu rowków pod krawężniki (994.5*0.3+49*0.3+274*0.1+365*0.35*0.3+63*0.2*0.2)*1.05	m ³		
			m ³	400.360	
				RAZEM	400.360
4.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
148	KNR 2-31 d.4.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 2-31 d.4.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR-W 2-18 d.4.3 0219-04	Przesławienie hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	45000000-7	Krawężniki i obrzeża.			
151	KNR 2-31 d.4.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.083*(365)	m ³		
			m ³	30.295	
				RAZEM	30.295
152	KNNR 6 d.4.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
153	KNR 2-31 d.4.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem 0.024*(9*7)	m ³		
			m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
154	KNNR 6 d.4.4 0401-05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cimento- wo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*7	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4.5	45000000-7	Pobocza tłuczniowe			
155 d.4.5	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 2/31,5 - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
156 d.4.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 - gr. 20 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
4.6	45000000-7	Zjazdy o naw. z kostki betonowej			
157 d.4.6	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		3.5+3.5+4+4+5+4.5+4.5+5.5+4.5+(1*10)	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
158 d.4.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
159 d.4.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
4.7		Konstrukcja drogi gminnej o naw. z kostki betonowej.			
160 d.4.7	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		994.50	m ²	994.500	
				RAZEM	994.500
161 d.4.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2	m ²		
		994.50	m ²	994.500	
				RAZEM	994.500
162 d.4.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		994.50	m ²	994.500	
				RAZEM	994.500
4.8	45000000-7	Roboty wykończeniowe.			
163 d.4.8	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
164 d.4.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Budowa drogi gminnej nr 104416L - boczna ul. Ogrodowej.			
5.1	45113000-2	Prace pomiarowe.			
165	KNNR 1 d.5.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.075	km		
			km	0.075	
				RAZEM	0.075
5.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
166	KNNR 2-31 d.5.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3	45000000-7	Roboty ziemne			
167	KNNR 1 d.5.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 275+113.50	m ²		
			m ²	388.500	
				RAZEM	388.500
168	KNNR 1 d.5.3 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi po wykonaniu odchumusowania. 388.50*0.15*1.05	m ³		
			m ³	61.189	
				RAZEM	61.189
169	KNNR 6 d.5.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni 338.70	m ²		
			m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
170	KNNR 6 d.5.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na placu postoj- wym. 140	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
171	KNNR 2-31 d.5.3 0401-07-ana- logia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w gruncie kat. I- II 153+60.5	m		
			m	213.500	
				RAZEM	213.500
172	KNNR 1 d.5.3 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie nadmiaru ziemi po wykonaniu robót ziemnych (odkład) oraz ziemi po wykopaniu rowków pod krawężniki (338*0.3+140*0.3+213.50*0.35*0.3)*1.05	m ³		
			m ³	174.108	
				RAZEM	174.108
5.4	45000000-7	Krawężniki i obrzeża.			
173	KNNR 2-31 d.5.4 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.083*(153+60.5)	m ³		
			m ³	17.721	
				RAZEM	17.721
174	KNNR 6 d.5.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej 153	m		
			m	153.000	
				RAZEM	153.000
175	KNNR 6 d.5.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej 60.5	m		
			m	60.500	
				RAZEM	60.500
5.5	45000000-7	Plac postojowy o naw. z kostki betonowej			
176	KNNR 6 d.5.5 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 140	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
177	KNNR 6 d.5.5 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.18 cm Krotność = 1.2 140	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
178	KNNR 6 d.5.5 0502-03	Nawierzchnia placu postojowego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolo- ru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 140	m ²		
			m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
5.6		Konstrukcja drogi gminnej o naw. z BA			
179	KNNR 6 d.5.6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 338.70	m ²		
			m ²	338.700	
				RAZEM	338.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 6 d.5.6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr.16 cm Krotność = 1.1 338.70	m ² m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
181	KNNR 6 d.5.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 1.2 338.70	m ² m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
182	KNR AT-03 d.5.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 338.70	m ² m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
183	KNNR 6 d.5.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 338.70	m ² m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
184	KNNR 6 d.5.6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 33	t t	33.000	
				RAZEM	33.000
185	KNNR 6 d.5.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 338.70	m ² m ²	338.700	
				RAZEM	338.700
186	KNNR 6 d.5.6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km-wg kalkulacji własnej wykonawcy 35	t t	35.000	
				RAZEM	35.000
5.7	45000000-7	Roboty wykończeniowe.			
187	KNNR 1 d.5.7 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 63	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
188	KNNR 1 d.5.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 63	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu.			
6.1		Oznakowanie pionowe			
189 d.6.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21+15	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	
190 d.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1+13+12+25+16	szt. szt.	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
191 d.6.1	analiza własna	Ogrodzenie segmentowe U-12a długości 2,2m (sztuka) o wysokości 0,8m, L=30,8m 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
6.2		Oznakowanie poziome			
192 d.6.2	KNR 2-31 0706-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chloro kauczukową 26-75 pojazdów na godzinę 4.08+0.76*2	m ² m ²	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
193 d.6.2	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro kauczukową 26-75 pojazdów na godzinę 8+6.96+87	m ² m ²	 101.960	 101.960
				RAZEM	101.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Kanalizacja deszczowa			
7.1		Roboty ziemne			
194 d.7.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wykop pd osadnik i separator Krotność = 2 118.560	m ³ m ³	 118.560	
				RAZEM	118.560
195 d.7.1	kalk. własna	Zasypanie wykopów mechanicznie, zagęszczanie ubijakami i zagęszczarkami, warstwy 30cm 100.135	m ³ m ³	 100.135	
				RAZEM	100.135
196 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod przewody deszczowe 32.560	m ³ m ³	 32.560	
				RAZEM	32.560
197 d.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 29.600	m ³ m ³	 29.600	
				RAZEM	29.600
198 d.7.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.700	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
199 d.7.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.700	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
200 d.7.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 25.000	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
201 d.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.960	m ³ m ³	 2.960	
				RAZEM	2.960
202 d.7.1	KNR 2-28 0502-02	Podłoża betonowe grubości 10 cm Krotność = 2 11.040	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
203 d.7.1	KNNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na warstwie betonu klasy B-20 11.000	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
204 d.7.1	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie - tłuczeń 31,5/63 6.405	m ³ m ³	 6.405	
				RAZEM	6.405
205 d.7.1	KNR 2-28 0501-08 analogia	Warstwa filtracyjna wykonana gruntem z wykopu 5.490	m ³ m ³	 5.490	
				RAZEM	5.490
206 d.7.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.000	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.7.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 2.000	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.7.1	KSNR 11 0707-01 analogia	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 18.300	m ² m ²	 18.300	
				RAZEM	18.300
7.2		Roboty montażowe			
209 d.7.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wym. w świetle 20x20x100 cm układane na podbudowie z betonu B 15 o grubości 20cm, podparcie boczne ścieku z krawężników drogowych 20x30x100cm 56.000	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.7.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wym. w świetle 20x20x50 cm(ściek rewizyjny) układane na podbudowie z betonu B 15 o grubości 20cm, podparcie boczne ścieku z krawężników drogowych 20x30x50cm 4.000	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
211 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 2,5m - osadnik frakcji stałych 2.000	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
212 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łącznych na uszczelkę o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m - separator substancji ropopochodnych 2.000	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
213 d.7.2	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.348	m ² m ²	 0.348	 0.348
				RAZEM	0.348
214 d.7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9mm 16.000	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
215 d.7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 7.000	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
216 d.7.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U klasy SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x7,7 mm 14.000	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		PRZEBUDOWA KOLIZJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH W DRODZE GMINNEJ NR 104416L W WO- LI UHRUSKIEJ			
8.1		PRZEBUDOWA KOLIZJI WODOCIĄGOWYCH			
8.1.1		Roboty ziemne			
217 d.8.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.058	km km	 0.058	 0.058
				RAZEM	0.058
218 d.8.1 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 58*0.7*1.8	m ³ m ³	 73.080	 73.080
				RAZEM	73.080
219 d.8.1 .1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2*2*1.8	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
220 d.8.1 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2*2*1.8	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
221 d.8.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 73.080	m ³ m ³	 73.080	 73.080
				RAZEM	73.080
222 d.8.1 .1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 58*5	m ² m ²	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000
223 d.8.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 58*0.10*0.7	m ³ m ³	 4.060	 4.060
				RAZEM	4.060
224 d.8.1 .1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm 58*0.30*0.7	m ³ m ³	 12.180	 12.180
				RAZEM	12.180
225 d.8.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 12.180	m ³ m ³	 12.180	 12.180
				RAZEM	12.180
226 d.8.1 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (58*0.7*1.8)-4.060-12.180	m ³ m ³	 56.840	 56.840
				RAZEM	56.840
8.1.2		Roboty montażowe			
227 d.8.1 .2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 58.000	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
228 d.8.1 .2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
229 d.8.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą identyfikacyjną koloru nie- bieskiego z metalową wkładką - 30 cm nad wodociągiem 58.000	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
230 d.8.1 .2	KNNR 4 1701-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm, /nasuwki 2szt, króciec FW 2szt/ 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.8.1 .2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.8.1 .2	KNNR 6 0503-06 analogia	Bloki oporowe z betonu	m ²		
		4.000	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
233 d.8.1 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.000	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.8.1 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.000	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
235 d.8.1 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przebudowa kolizji wodociągowych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		WODOCIĄGOWE SIECI ROZDZIELCZE o śr. 40mm wykonane z PE			
8.2.1		Roboty ziemne			
236 d.8.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.134	km	0.134	
				RAZEM	0.134
237 d.8.2 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		134*0.7*1.6	m ³	150.080	
				RAZEM	150.080
238 d.8.2 .1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(1.5*1.5*1.8)*30	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
239 d.8.2 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(1.5*1.5*1.8)*30	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
240 d.8.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		150.080	m ³	150.080	
				RAZEM	150.080
241 d.8.2 .1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		134*5	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
242 d.8.2 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		134*0.10*0.7	m ³	9.380	
				RAZEM	9.380
243 d.8.2 .1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		134*0.30*0.7	m ³	28.140	
				RAZEM	28.140
244 d.8.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		37.520	m ³	37.520	
				RAZEM	37.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 2-01 d.8.2 .1	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 150.080+121.500-9.380-28.140	m ³ m ³	 234.060	 234.060
				RAZEM	234.060
8.2.2		Roboty montażowe			
246	KNNR 11 d.8.2 .2 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 134.000	m m	 134.000	 134.000
				RAZEM	134.000
247	KNNR 11 d.8.2 .2	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - opaska + za-suwa 30.000	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
248	KNR-W 2-19 d.8.2 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą identyfikacyjną koloru niebieskiego z metalową wkładką - 30 cm nad wodociągiem 134.000	m m	 134.000	 134.000
				RAZEM	134.000
8.2.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
249	d.8.2 kalk. własna .3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieci rozdzielcze o śr 40mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.3		WODOCIĄGOWE SIECI ROZDZIELCZE o śr. 90mm wykonane z PVC			
8.3.1		Roboty ziemne			
250	KNNR 1 d.8.3 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym. 0.043	km km	 0.043	 0.043
				RAZEM	0.043
251	KNR 2-01 d.8.3 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 43*0.7*1.7	m ³ m ³	 51.170	 51.170
				RAZEM	51.170
252	KNNR 1 d.8.3 .1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.5*1.5*1.7)*4	m ³ m ³	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
253	KNNR 1 d.8.3 .1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1.5*1.5*1.7)*4	m ³ m ³	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
254	KNR 2-01 d.8.3 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 51.170	m ³ m ³	 51.170	 51.170
				RAZEM	51.170
255	KNR 2-01 d.8.3 .1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 43*5	m ² m ²	 215.000	 215.000
				RAZEM	215.000
256	KNNR 4 d.8.3 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 43*0.10*0.7	m ³ m ³	 3.010	 3.010
				RAZEM	3.010
257	KNNR 4 d.8.3 .1 analogia	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm 43*0.30*0.7	m ³ m ³	 9.030	 9.030
				RAZEM	9.030
258	KNR 4-01 d.8.3 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 12.040	m ³ m ³	 12.040	 12.040
				RAZEM	12.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.8.3 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 51.170+15.300-3.010-9.030	m ³ m ³	 54.430	
				RAZEM	54.430
8.3.2		Roboty montażowe			
260 d.8.3 .2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 43.000	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
261 d.8.3 .2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą identyfikacyjną koloru nie- bieskiego z metalową wkładką - 30 cm nad wodociągiem 43.000	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
262 d.8.3 .2	KNNR 4 1701-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm, /nasuwki 2szt, króciec FW 2szt/ 4.000	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
263 d.8.3 .2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.8.3 .2	KNNR 6 0503-06 analogia	Bloki oporowe z betonu 6.000	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.8.3 .2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
266 d.8.3 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieci rozdzielcze o śr 90mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000





województwo łódzkie
powiat włodawski
gm. Wola Uhruska – 061907_2
obr. WOLA UHRUSKA – Nr 0015 (dz. 440, 451, 456 i 989)
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Sekcje mapy : 8.153.17.14.4.1, 8.153.17.14.4.2 i 8.153.17.14.4.3

Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa B
Wysokości w układzie Kransztadt 1960
Mapa aktualna na dzień 20.08.2015 r.
Uwaga! W obszarze opracowania nie badano zakresu służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.















PLAN SYTUACYJNY UKŁADU ODCINKÓW TECHNOLOGICZNYCH

W RAMACH DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWEJ
BUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L W M. WOLA UHRUSKA

NA PLANIE SYTUACYJNYM ZAZNACZONO ODCINKI TECHNOLOGICZNE OPISANE W KOSZTORYSIE JAKO:

-  PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L – UL. ZIELONA
-  PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L – UL. NADBUŻAŃSKA
-  PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L – UL. PRZELOTOWA
-  PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L – UL. OGRODOWA
-  PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104416L – BOCZNA UL. OGRODOWEJ

ZASTOSOWANE OZNACZENIA:

BRANŻA DROGOWA:		projekt osi drogi powiatowej
		projektowana linia jezdni
		projektowana linia chodnika
		projektowana linia ścieżki rowerowej
		projektowana linia drogi gminnej
BRANŻA TELEFONICZNA:		projekt, zabezpieczenie kablowych szkieletów (słupki, słupy)
		projekt, regulacja systemowa podorys kablowych szkieletów (słupki, słupy)
		koniec szkieletu (słupki, słupy)
		rozmiar szkieletu
BRANŻA ELEKTRYCZNA:		projekt, linie energetyczne
		projektowana linia rozdzielnic
ENIELEKTRYCZNA:		granice pasa drogowego dróg gminnych
		projektowany podział działek pod pas drogowy
ZIELARZ:		drzewa do wycięcia

