

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
77314100-5	Usługi w zakresie trawników
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45454100-5	Odnawianie
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ (ULICY SZCZĘŚLIWEJ) ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR EW. 199/1 I 196/22, OBR. 0003 CHOTOMÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ NR 180120W (ULICY JASNEJ) DO DZ. NR EW. 253, OBR. 0003 CHOTOM. KAT. OBIEKTU: XXV - DROGI**

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew. 199/1, 199/21, 196/21 i 196/22 obr. 0003 (Chotomów), tj. ul. Szczęśliwa na odc. od ul. Jasnej do dz. nr ew. 253, obr. 0003 (Chotomów), , gmina Jabłonna, pow. legionowski, woj. maz. w jedn. ew. 140802_2 (Gmina: Jabłonna)

NAZWA INWESTORA: **GMINA JABŁONNA**

ADRES INWESTORA: ul. Modlińska 152, 05-110 Jabłonna

BRANŻE: DROGOWA; INŻYNIERIA RUCHU; GOSPODARKA ZIELENIĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DROGOWA, INŻYNIERIA RUCHU, Andrzej Drzazgowski
GOSPODARKA ZIELENIĄ

DATA OPRACOWANIA: 10 kwietnia 2026 r.

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ(A):

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10 kwietnia 2026 r.

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ ULICY SZCZĘŚLIWEJ W CHOTOMOWIE WRAZ Z ODWODNIENIEM, NA
ODCINKU OD UL. JASNEJ DO KOŃCA PRZEBIEGU DROGI W KIERUNKU POŁUDNIOWYM (DO GRANICY LASU)
KATEGORIA OBIEKTU: XXV - DROGI**

1. Zamierzenie budowlane

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Chotomów w zakresie jezdni wraz z poboczeniami, drogi dla pieszych oraz budowy systemu odwodnienia pasa drogowego. Zakłada się wykonanie nowych konstrukcji drogowych, gdzie nawierzchnia jezdni zaprojektowano z mieszanek mineralno – asfaltowych.

Nadmienia się, iż budowa zjazdów podlega odrębnej procedurze.

2. Lokalizacja obszaru inwestycji i opracowania

Teren inwestycji drogowej objęty opracowaniem stanowi nieruchomość, na której zlokalizowany jest pas drogowy drogi gminnej wewnętrznej ulicy Szczęśliwej w miejscowości Chotomów, powiat legionowski, województwo mazowieckie, tj. w jednostce ew. 140802_2 (Gmina: Jabłonna) na działkach

o nr ewidencyjnych:

- obręb ew. 0003 (Chotomów) - dz. nr ew.: 199/1, 196/22; 199/21; 196/21

Nadmienia się, iż całość inwestycji znajduje się na terenie w/w nieruchomości

3. Założenia projektowe

Założenia projektowe znajdują się w ust. 14 projektu wykonawczego.

4. Zakres robót budowlanych

W ramach robót budowlanych przewiduje się do wykonania:

- roboty przygotowawcze,
- wycinka drzew i krzaków,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- budowa urządzeń infrastruktury technicznej systemu odwodnienia,
- wykonanie korytowania pod projektowane konstrukcje nawierzchni,
- ustawienie krawężników, oporników, obrzeży i odwodnienia liniowego,
- wykonanie warstw podbudów,
- wykonanie nawierzchni drogowych jezdni i drogi dla pieszych,
- wykonanie poboczy,
- roboty wykończeniowe.
- humusowanie i obsianie trawą pobocza nieutwardzonego,
- wdrożenie stałej organizacji ruchu,
- roboty wykończeniowe,

5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Opis układu przestrzennego inwestycji znajduje się w ust. 8 projektu wykonawczego.

6. Rozwiązanie wysokościowe układu

Rzędne wysokościowe istniejącego terenu mieszczą się w przedziale 78,40 – 79,20 m n.p.m. Natomiast różnice rzędnych pomiędzy istniejącą nawierzchnią jezdni, a rzędną projektowaną mieści się w przedziale od -9 cm do +22 cm. Niweleta drogi została ściśle powiązana z:

- Poziomem istniejącego terenu,
- Istniejącymi zabudowaniami przylegającymi do w/w dróg,
- Istniejącą niweletą jezdni objętej opracowaniem
- Krawędzią istniejącej jezdni ulicy Jasnej
- Zaprojektowanym systemem odwodnienia

Ponadto niweleta projektowanych drogi uwzględniła normatywne spadki podłużne i poprzeczne w celu zapewnienia sprawnego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne pasa drogowego. Szczegóły niwelety jezdni znajdują się na przekroju podłużnym – rysunek nr 3.0

7. Technologia wykonywania nawierzchni

Technologię wykonywania, zakres kontroli, badań, itp. dla poszczególnych asortymentów robót opisano w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiącej integralną część dokumentacji projektowej.

8. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni znajdują się w ust. 20 projektu wykonawczego.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ (ULICY SZCZĘŚLIWEJ) ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR EW. 199/1, 199/21, 196/21 I 196/22, OBR. 0003 CHOTOMÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ, NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ NR 180120W (ULICY JASNEJ) DO DZ. NR EW. 253, OBR. 0003 CHOTOMÓW						
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1	45111000-8	D-M-00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			<i>Ulica Szczęśliwa</i>			
			(431,96) / 1000	km	0,43	
					RAZEM	0,43
2 d.1.1	wycena indywidualna	D-M-00.00.00	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z wdrożeniem na czas robót.	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żwirowo - tłuczniowej o grubości 18 cm	m2		
			1808,00	m2	1 808,00	
					RAZEM	1 808,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
			<Jezdnia> 29,00	m2	29,00	
			<Droga dla pieszych> 11,00	m2	11,00	
			<Inne> 29,00	m2	29,00	
					RAZEM	69,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt Eko na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			16,0	m2	16,00	
					RAZEM	16,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie różnych rodzajów podbudów o grubości od 15-25 cm.	m2		
			poz.4	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,08 * poz.7	m3	2,08	
					RAZEM	2,08
9 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			111,00	m	111,00	
					RAZEM	111,00
10 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.3 * 0,18 + poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,08 + poz.6 * 0,2 + poz.7 * 0,3 * 0,15 + poz.8 + poz.9 * 0,08 * 0,3	m3	351,95	
					RAZEM	351,95
1.2	77211400-6	D-01.02.01	WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW			
12 d.1.2	KNR 2-01 0108-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			100 / 10000	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
13 d.1.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			3,0 + 1,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
14 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			poz.13	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			poz.14	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			poz.15 + 2	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.13 * 0,18 + poz.14 * 0,22 + poz.15 * 0,3	m3	1,24	
					RAZEM	1,24
20 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.13 * 0,05 + poz.14 * 0,07 + (poz.15 + 2,0) * 0,28	mp	1,11	
					RAZEM	1,11
21 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.13 * 0,14 + poz.14 * 0,17 + poz.15 * 0,77	mp	1,50	
					RAZEM	1,50
22 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
			0,2 * poz.21	m2	0,30	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,30
1.3			ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1	45112210-0	D-01.02.02	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE			
23 d.1.3. 1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
			942,00	m2	942,00	
					RAZEM	942,00
24 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-01.02.02a	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.23 * 0,2	m3	188,40	
					RAZEM	188,40
1.4	45233330-1		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
25 d.1.4	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.29	m	77,63	
					RAZEM	77,63
26 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	D-08.01.01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.31	m	19,48	
					RAZEM	19,48
27 d.1.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-08.01.01b	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.25 * 0,3 * 0,3 + poz.26 * 0,2 * 0,2	m3	7,77	
					RAZEM	7,77
28 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton C12/15	m3		
			0,075 * poz.29 + 0,045 * poz.30 + poz.31 * 0,39	m3	49,70	
					RAZEM	49,70
29 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające lub wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,91 <krawężniki wtopione>	m	6,91	
			0,94 + 1,59 + (7,27 + 1 + 2,86 + 7,14 + 1 + 5,76) + (2,46 + 8,42 + 1,45 + 1,45 + 0,65 + 8,62) + 20,11 <krawężniki wystające>	m	70,72	
					RAZEM	77,63
30 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,76 + 9,75 + 164,12 + 9,78 + 6,06 + 33,79 + 22,59 + 6,68 + 29,86 + 28,05 + 30,80 + 9,54 + 4,78 + 8,30 + 12,50 + 12,17 + 6,32 + 24,80 + 28,05 + 56,65 + 22,58 + 33,78 + 25,80 + 12,22 + 177,88 + 15,80 + 3,35 + 3,68 + 2,86	m	806,30	
					RAZEM	806,30
31 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2,45 + 2,44 + 1,23 + 0,25 + 0,6 + 3,52 + 1,92 + 3,08 + 1,59 + 2,40	m	19,48	
					RAZEM	19,48
1.5	45233226-9		JEZDNIA			
1.5.1	45233330-1		PODBUDOWY			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		
			poz.39	m2	1 673,94	
					RAZEM	1 673,94
33 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			0,25 * poz.32	m3	418,49	
					RAZEM	418,49
34 d.1.5. 1	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	D-04.05.01 a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem (z betoniarni) C 3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.40	m2	1 630,94	
					RAZEM	1 630,94
35 d.1.5. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02 b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.40	m2	1 630,94	
					RAZEM	1 630,94
36 d.1.5. 1	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			poz.39	m2	1 673,94	
					RAZEM	1 673,94
37 d.1.5. 1	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			poz.40	m2	1 630,94	
					RAZEM	1 630,94
38 d.1.5. 1	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej - Szybkorozpadowa emulsja asfaltowa kationowa	m2		
			poz.39 + poz.40	m2	3 304,88	
					RAZEM	3 304,88
1.5.2	45233223-8 45233222-1		NAWIERZCHNIE			
39 d.1.5. 2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W 50/70 dla KR 1-2 grubości 5 cm	m2		
			poz.40 + poz.1 * 1000 * 0,05 * 2	m2	1 673,94	
					RAZEM	1 673,94
40 d.1.5. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 dla KR 1-2 grubości 4 cm	m2		
			1630,94	m2	1 630,94	
					RAZEM	1 630,94
1.6	45233222-1		DROGA DLA PIESZYCH			
1.6.1	45233330-1		PODBUDOWY			
41 d.1.6. 1	KNR 2-31 0101-01	D-08.02.02, D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV średnio o głębokości 20 cm	m2		
			poz.44 + poz.45	m2	25,00	
					RAZEM	25,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-08.02.02, D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			0,20 * poz.41	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
43 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-08.02.02, D-04.04.02 b	Podbudowa zasadnicza z naturalnego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.44 + poz.45	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
1.6.2	45233222-1		NAWIERZCHNIA			
44 d.1.6. 2	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02, D-05.03.23a	Warstwa ścieralna, nawierzchnia z kostki betonowej brukowej fazowanej typu Holland 20x10 cm (kol czerwony) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			20,53	m2	20,53	
					RAZEM	20,53
45 d.1.6. 2	KNR 2-31 0502-03 analogia	D-08.02.02, D-05.03.23a	Nawierzchnia z płyt betonowych 30x30 z fakturą w stożki (kol. żółty) gr. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			4,47	m2	4,47	
					RAZEM	4,47
1.7	45233220-7 77314100-5		POBOCZA			
1.7.1			PODBUDOOWY			
46 d.1.7. 1	KNR 2-31 0101-01	D-06.03.01 a	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV średnio o głębokości 20 cm	m2		
			poz.51	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
47 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-06.03.01 a	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			0,20 * poz.46	m3	14,40	
					RAZEM	14,40
48 d.1.7. 1	KNR 2-01 0505-01	D-06.03.01 a D-09.01.01a	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. 20% robót wykonywane ręcznie.	m2		
			(poz.50 A + poz.52) * 0,2	m2	124,74	
					RAZEM	124,74
49 d.1.7. 1	KNR 2-01 0505-04	D-06.03.01 a D-09.01.01a	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III. 80% robót wykonywane mechanicznie.	m2		
			(poz.50 A + poz.52) * 0,8	m2	498,94	
					RAZEM	498,94
1.7.2			NAWIERZCHNIE			
50 d.1.7. 2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-06.03.01 a	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (C90/3) grubości 10 cm	m2		
			<i>Pobocza na gruncie (poza drenem francuskim)</i>			
			314,52	m2	314,52	
			A (Suma częściowa)	m2	314,52	
			<i>Powierzchnia nad drenem francuskim</i>			
			216,33	m2	216,33	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (Suma częściowa)	m2	216,33	
					RAZEM	530,85
51 d.1.7. 2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-06.03.01 a	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm (C90/3) grubości 20 cm	m2		
			72,0	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
52 d.1.7. 2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01a	Nawierzchnia gruntowa, humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			309,16	m2	309,16	
					RAZEM	309,16
1.8			STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
1.8.1	45233290-8		OZNAKOWANIE PIONOWE			
53 d.1.8. 1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - Słupki nowe	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.1.8. 1	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01a	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znaki nowe	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.2	45233221-4		OZNAKOWANIE POZIOME			
55 d.1.8. 2	KNR AT-04 0204-03	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - kolor biały	m2		
			12,20 * 0,06 <P-7a>	m2	0,73	
					RAZEM	0,73
1.9	45454100-5		ROBOTY INNE I WYKOŃCZENIOWE			
56 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			18,0	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
57 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			38,0 + 2,0	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
2	45232411-6 45232450-1		ROBOTY BRANŻOWE - ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
58 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów deszczowych w terenie równinnym	km		
			(poz.69 + poz.60 * 1,2) / 1000	km	0,02	
					RAZEM	0,02
59 d.2.1	wycena indywidualna	D-03.02.01	Zabezpieczenie terenu robót budowlanych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			STUDNIE CHŁONNE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2	KNR 2-31 0604-05 0604-06	D-03.04.01	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 3 m - komplet	szt.		
			7,0	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
61 d.2.2	KNR 4-01 0102-04	D-03.04.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Studnie DN1200</i>			
			poz.60 * 3,0 * 3,0 * 3,0	m3	189,00	
					RAZEM	189,00
62 d.2.2	KNR 4-01 0105-01	D-03.04.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Studnie DN1200</i>			
			poz.61 - poz.60 * 3,0 * 3,14 * 0,7^2	m3	156,69	
					RAZEM	156,69
63 d.2.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-03.04.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.61 - poz.62	m3	32,31	
					RAZEM	32,31
2.3			WPUSTY ULICZNE			
64 d.2.3	KNNR 4 1424-01	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wpusty ulczne wraz z armaturą żeliwną) o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wys. studzienki wpustowej wraz z osadnikiem 2.0 m	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.2.3	KNR 4-01 0102-04	D-03.02.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Wpusty uliczne</i>			
			poz.64 * 1,5 * 1,5 * 2,0	m3	9,00	
					RAZEM	9,00
66 d.2.3	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
			poz.64 * 0,1 * 3,14 * 0,5^2	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
67 d.2.3	KNR 4-01 0105-01	D-03.02.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Wpusty uliczne</i>			
			poz.65 - poz.64 * 3,14 * 0,3^2	m3	8,43	
					RAZEM	8,43
68 d.2.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.65 - poz.67	m3	0,57	
					RAZEM	0,57
2.4			PRZYKANALIKI			
69 d.2.4	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanał deszczowy (Przykanaliki) z rur kanalizacyjnych z PVC-U DN200mm klasy S o sztywności obwodowej SN8 (rura pełna)	m		
			0,7 + 1,75 + 0,8 + 1,90 + 0,8 + 1,30 + 2,1	m	9,35	
					RAZEM	9,35

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.4	KNR 4-01 0102-01 analogia	D-03.02.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.0 m i głębokości do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Przykanaliki</i>			
			(poz.69) * 1,0 * 1,0	m3	9,35	
					RAZEM	9,35
71 d.2.4	KNR 4-01 0105-01	D-03.02.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			<i>Przykanaliki</i>			
			poz.70 - (poz.69) * 3,14 * 0,1^2	m3	9,06	
					RAZEM	9,06
72 d.2.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.70 - poz.71	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
2.5			ŚCIEK ULICZNY LINIOWY Z RUSZTEM			
73 d.2.5	KNR 2-31 0402-03	D-03.02.01	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C 25/30	m3		
			poz.74 * 0,13	m3	2,73	
					RAZEM	2,73
74 d.2.5	KNR 2-31 0606-03	D-03.02.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych - ścieki liniowe z rusztem na podsypce cementowo-piaskowej (materiał Wykonawcy). Wewnętrzne wymiary ścieku (szerokość / głębokość): 150 / 250 mm. Klasa obciążenia F 900.	m		
			10,0 <Odwodnienie liniowe 1>	m	10,00	
			11,0 <Odwodnienie liniowe 2>	m	11,00	
					RAZEM	21,00
2.6			DREN FRANCUSKI			
75 d.2.6	KNR 4-01 0102-01	D-03.03.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
			poz.50 B * (0,9 + 0,2 + 0,16)	m3	272,58	
					RAZEM	272,58
76 d.2.6	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D-03.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.75	m3	272,58	
					RAZEM	272,58
77 d.2.6	KNR 9-11 0202-01 analogia	D-03.03.01	Geowłóknina separacyjna, gramatura min 150 g/cm2, przep. wody 100 l/s/m2, zamknięta na zakład min 30 cm	m2		
			2 * poz.50 B + poz.79 * (1,2 * 2 + 0,3) + 32 * 0,4 * 1,2 * 2 <zakłady na końcach odcinków>	m2	1 049,66	
					RAZEM	1 049,66
78 d.2.6	KNR 2-01 0610-10	D-03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego 31,5/63 w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa. Zakładany wymiar drenu około 0,75-1,25 x 1,2 m	m3		
			poz.50 B * 1,2 - poz.79 * 3,14 * 0,1^2	m3	252,78	
					RAZEM	252,78

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.6	KNR 9-20 0402-08	D-03.03.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce, rura układana w poziomie	m		
			217,14	m	217,14	
					RAZEM	217,14