

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4207W Paplin - Stoczek - Sadowne

ADRES INWESTYCJI: odcinek 13+713 - 16+758,00

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Węgrowskiego

ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów

WYKONAWCA: Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Arkadiusz Jarosław Konasiuk

DATA OPRACOWANIA: 02.2024

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie INTERCENBUDU I kw. 2024 roku.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.2024

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi powiatowej nr 4207W Paplin - Stoczek - Sadowne

Projektowana droga wraz z chodnikami, zjazdami dostosowano do istniejącej jezdni drogi powiatowej nr 4207W oraz do istniejącego układu wysokościowego sąsiednich posesji. Tereny zielone należy dostosować do istniejącej zabudowy oraz projektowanego układu drogowego. Droga powiatowa nr 4207W pozostanie bez zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym dróg lokalnych.

Nowoprojektowana nawierzchnia jezdni, chodnika, poboczy oraz zjazdów zostanie wpasowana do istniejącego krajobrazu antropogenicznego.

Zostaną zastosowane materiały i kolorystyka w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Klasa techniczna drogi - G

Prędkość projektowa - 50km/h

Kategoria ruchu - KR 2;

Długość odcinka drogi powiatowej nr 4207W objętego rozbudową - 3,045 km

Nawierzchnia projektowanej drogi powiatowej nr 4207W - nawierzchnia bitumiczna,

Szerokość pasa drogowego - 14,6 m÷15,0 m

Szerokość jezdni na odcinku prostym - 6,0 m

Szerokość pasa ruchu - 3,0 m

Szerokość chodnika - zmienna 2,0 m

Szerokość zjazdów indywidualnych - zmienna wg planu sytuacyjnego

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego - 1

Warunki wodne - proste

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 4207W Paplin - Stoczek - Sadowne					
1	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.1	45113000-2	D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3,045	km	3,05	
				RAZEM	3,05
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
3 d.1.1	analiza indywidualn	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45112710-5	D.01.00.00. Karczowanie i wywóz karp o średnicy od 16-75 cm			
4 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		poz.4 * 0,22 + poz.5 * 0,65	mp	4,15	
				RAZEM	4,15
1.3	45112210-0	D.01.00.00. Odhumusowanie			
8 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m3		
		1,5 * (264,0 + 250,0 + 1607,0 + 664,0 + 33,7 + 42,7) * 2 * 0,15	m3	1 287,63	
				RAZEM	1 287,63
9 d.1.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.8	m3	1 287,63	
				RAZEM	1 287,63
10 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3		
		poz.8	m3	1 287,63	
				RAZEM	1 287,63
1.4	45110000-1	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
11 d.1.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników i oporników betonowych	m		
		7,0 + 3,0 + 3,0 + 3,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
12 d.1.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		9,0 + 7,2 + 9,3	m	25,50	
				RAZEM	25,50
13 d.1.4	KNR AT-03 0102-02 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$5 * 5,5 * 3 + 250 * 6,0 + (7,0 + 21,2) * 4,4 + (20,6 + 6,4) * 4,8 + (9,0 + 21,7) * 4,9$	m2	1 986,61	
				RAZEM	1 986,61
14 d.1.4	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$7,0 * 6,0 + 8,4 * 5,5 + 4,5 * 1,2 + 2,5 * 4,5$	m2	104,85	
				RAZEM	104,85
15 d.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m2		
		poz.14	m2	104,85	
				RAZEM	104,85
16 d.1.4	KNNR 6 0802-04 + KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową	m2		
		$1,75 * (247,7 + 252,3 + 1610,0 + 663,5 + 663,5 + 1608,4 + 33,2 + 37,5 + 250 * 2) + 1,45 * (262,6 + 264,9) + 39,5 + 44,6 + 3,0 * (1,6 + 1,6 + 3,1 + 3,7) + 6 * 4,0$	m2	10 731,15	
				RAZEM	10 731,15
17 d.1.4	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2		
		$7,2 * 7,7 + 7,8 * 4,8 + 2,5 * 2,0$	m2	97,88	
				RAZEM	97,88
18 d.1.4	KNR 2-31 0816-03 analiza indywidualn	Rozebranie przepustów wraz ze ściankami czołowymi	m		
		$12,0 + 11,0 + 7,5 + 11,0 + 6,5 + 6,0 + 5,5 + 8,0 + 6,0 + 7,0 + 5,0 + 6,5 + 6,5 + 8,0 + 8,0 + 7,3 + 9,0 + 6,0 + 2,0 + 9,0 + 8,5 + 6,0 + 5,2 + 7,5 + 6,0 + 8,0 + 7,0 + 6,0 + 5,5 + 11,0 + 5,5 + 5,5 + 6,0$	m	235,50	
				RAZEM	235,50
19 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.11 * 0,15 * 0,3 + poz.15 * 0,30 + poz.12 * 0,08 * 0,3 + poz.13 * 0,08 + poz.14 * 0,08 + poz.16 * 0,3 + 0,283 * poz.18	m3	3 486,12	
				RAZEM	3 486,12
20 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.19	m3	3 486,12	
				RAZEM	3 486,12
21 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3		
		poz.20	m3	3 486,12	
				RAZEM	3 486,12
22 d.1.4	KNR-W 2-25 0310-02 analogia	Ogrodzenia pastewne z drutu na słupkach drewnianych - rozebranie - do przekazania właścicielowi posesji	m2		
		156	m2	156,00	
				RAZEM	156,00
1.5	45110000-1	D.02.00.00. Roboty ziemne			
23 d.1.5	KNNR 1 0202-08	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		2191,17	m3	2 191,17	
				RAZEM	2 191,17
24 d.1.5	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		697,90	m3	697,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	697,90
25 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.23 - poz.24	m ³	1 493,27	
				RAZEM	1 493,27
26 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³		
		poz.25	m ³	1 493,27	
				RAZEM	1 493,27
1.6	45232000-2	D.03.00.00. Zabezpieczenia			
27 d.1.6	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie zabezpieczenia rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami - zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej rurą AROT 110 PS	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
1.7		D.05.00.00. Projektowane poszerzenia i odbudowa nawierzchni na przepustach pod jezdnią			
28 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2165,2 + 6114,3 + 2521,5 + 3,0 * (1,6 + 1,8 + 3,1 + 3,7) + 6 * 4,0 + 39,5 + 44,6 + 1,9 + 250 * 2	m ²	11 441,60	
				RAZEM	11 441,60
29 d.1.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa gr. 15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	11 441,60	
				RAZEM	11 441,60
30 d.1.7	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20cm - warstwa dolna	m ²		
		1977,4 + 5558,1 + 2294,0 + 3,40 * 3,0 * 2 + 5,65 * 3,0 + 6,5 * 3,0 + 39,5 + 44,6 + 250 * 1,75 * 2	m ²	10 845,45	
				RAZEM	10 845,45
31 d.1.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.30	m ²	10 845,45	
				RAZEM	10 845,45
32 d.1.7	KNNR 6 0308-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa podbudowy) AC 22P	m ²		
		1828,26 + 5118,9 + 2108,2 + 3,0 * (1,6 + 1,6 + 3,1 + 3,7) + 6 * 4,0 + 39,5 + 44,6 + 250 * 1,6 * 2	m ²	9 993,46	
				RAZEM	9 993,46
1.8		D.05.00.00. Nakładka bitumiczna - na istniejącej jezdni i projektowanych poszerzeniach			
33 d.1.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - warstwa wiążąca/wyrównawcza	m ²		
		poz.36	m ²	19 248,50	
				RAZEM	19 248,50
34 d.1.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - istniejąca konstrukcja i podbudowa na poszerzeniu	m ²		
		10090,4 + 64,0 + poz.32	m ²	20 147,86	
				RAZEM	20 147,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka zbrojeniowa, dwukierunkowa, z włókna szklanego o parametrach: - wytrzymałości na rozciąganie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym minimum 120 kN/m, - wydłużenie przy max. obciążeniu w kierunku wzdłużnym i poprzecznym: max 3%	m2		
		(516,4 + 511,7 + 32,5 + 35,8 + 1609,4 + 1608,4 + 663,5 + 663,5 + 57,8 + 61,1 + 10,0 * 2 * 5 + 250 * 2) * 1,0	m2	6 360,10	
				RAZEM	6 360,10
36 d.1.8	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m2		
		19248,50	m2	19 248,50	
				RAZEM	19 248,50
37 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m2		
		18808,43	m2	18 808,43	
				RAZEM	18 808,43
1.9	45233253-7	D.05.00.00. Projektowane chodniki			
38 d.1.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m2		
		poz.40 + poz.41	m2	1 297,21	
				RAZEM	1 297,21
39 d.1.9	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.38 + poz.41	m2	1 314,01	
				RAZEM	1 314,01
40 d.1.9	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1280,41	m2	1 280,41	
				RAZEM	1 280,41
41 d.1.9	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt wypustkowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		16,80	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
1.10	45233253-7	D.05.00.00. Zjazdy z kostki			
42 d.1.1 0	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m2		
		24,9 + 20,9 + 24,8 + 28,2 + 32,1 + 18,7 + 29,9 + 33,0 + 26,1 + 28,4 + 26,5 + 30,5 + 31,6 + 29,2 + 27,8 + 31,3 + 22,4 + 27,0 + 22,7 + 22,9 + 23,1 + 23,2 + 25,1 + 21,8 + 33,3	m2	665,40	
				RAZEM	665,40
43 d.1.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.42	m2	665,40	
				RAZEM	665,40
44 d.1.1 0	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.42	m2	665,40	
				RAZEM	665,40
1.11	45233120-6	D.06.00.00. Pobocza i pas buforowy z kruszywa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m2		
		5485,22	m2	5 485,22	
				RAZEM	5 485,22
46 d.1.1 1	KNNR 6 0113-05 analogia	Pobocza z kruszyw łamanych 0-31,5 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.45	m2	5 485,22	
				RAZEM	5 485,22
1.12	45233120-6	D.06.00.00. Zjazdy z kruszywa			
47 d.1.1 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m2		
		20,12 + 24,42 + 26,0 + 20,9 + 29,2 + 29,1 + 22,8 + 18,0 + 23,0 + 22,7 + 29,9 + 24,6 + 21,3 + 21,1 + 28,1 + 24,0 + 19,3	m2	404,54	
				RAZEM	404,54
48 d.1.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.47	m2	404,54	
				RAZEM	404,54
49 d.1.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.47	m2	404,54	
				RAZEM	404,54
1.13	45233120-6	D.05.00.00. Zjazdy asfaltowe			
50 d.1.1 3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m2		
		poz.53	m2	54,90	
				RAZEM	54,90
51 d.1.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.53	m2	54,90	
				RAZEM	54,90
52 d.1.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.53	m2	54,90	
				RAZEM	54,90
53 d.1.1 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		26,1 + 28,8	m2	54,90	
				RAZEM	54,90
54 d.1.1 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.55	m2	53,80	
				RAZEM	53,80
55 d.1.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		25,4 + 28,4	m2	53,80	
				RAZEM	53,80
56 d.1.1 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m2		
		24,7 + 27,3	m2	52,00	
				RAZEM	52,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	45233150-5	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze			
57 d.1.1 4	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
		822,05	m2	822,05	
				RAZEM	822,05
58 d.1.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
59 d.1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		57	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
60 d.1.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 3 + 9 + 1 + 3 + 3 + 6 + 3 + 3 + 4 + 1 + 3 + 2 + 6 + 1 + 2 + 3 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
61 d.1.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
62 d.1.1 4	KNR 2-33 0702-03 analogia	Demontaż balustrady spawanej	t		
		2,55 * 4,51 + 2,2 * 2,41 * 2	t	22,10	
				RAZEM	22,10
63 d.1.1 4	KNR 2-33 0702-01 analogia	Montaż balustrady spawanej - odcinki proste	t		
		2,55 * 4,51 + 2,2 * 2,41 * 2	t	22,10	
				RAZEM	22,10
64 d.1.1	KSNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - słupki balustrady	m3 bet.		
		0,15 * 0,16 * 1,05 * 2	m3 bet.	0,05	
				RAZEM	0,05
65 d.1.1 4	KSNR 2 0101-04 analogia	Deskowanie tradycyjne słupków prostokątnych - słupki balustrady	m2		
		(0,15 * 2 + 0,16 * 2) * 1,05 * 2	m2	1,30	
				RAZEM	1,30
66 d.1.1 4	KSNR 2 0105-04 analogia	Betonowanie słupków prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - słupki balustrady	m3		
		0,15 * 0,16 * 1,05 * 2	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
67 d.1.1 4	KNR 5-10 1103-02 analiza indywidualna	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - znak podświetlany obustronny znak D-6 z układem sterująco-zasilającym, akumulatorem, dwoma pulsatorami sygnalizacyjnymi oraz oprawami oświetleniowymi LED z optyką dedykowaną do oświetlenia przejścia dla pieszych (wzrost natężenia światła w momencie wkroczenia pieszego na przejście dla pieszych), znak montowany na maszcie wysięgnikowym 6 m z fundamentem i własnym zasilaniem hybrydowym z ogniw fotowoltanicznych, turbiny wiatrowej.	szt.		
		3	szt.	3,00	

Przedmiar

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.1 6	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej - obruki skarp przepustów pod jezdnią, wylotów przykanalików, miejsc erozyjnych w obrębie chodników	m2		
		$(2,70 + 0,40 + 2,70) * 2,0 * 4 + (2,16 + 0,40 + 2,16) * 2,0 * 4 + (1,80 + 0,40 + 1,80) * 2,0 * 8 + 44,37 + 1,5 * (2,0 + 3,5 + 2,0 + 3,5) * 2$	m2	225,53	
				RAZEM	225,53
78 d.1.1	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp płytami ECO - korytka prefabrykowane, chodnik	m2		
		poz.76 * 0,6 * 2 + (24,76 + 18,03 + 4,71 + 39,38 + 16,92) * 1,9	m2	487,62	
				RAZEM	487,62
1.17		Prefabrykowane mury oporowe			
79 d.1.1 7	KNNR 6 0403-03 analiza indywidualn	Mury oporowe z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		40,0 + 59,0	m	99,00	
				RAZEM	99,00
80 d.1.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.79 * (1,19 + 0,16)	m3	133,65	
				RAZEM	133,65
81 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.80	m3	133,65	
				RAZEM	133,65
82 d.1.1	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
		poz.81	m3	133,65	
				RAZEM	133,65
1.18		Przepusty			
83 d.1.1 8	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.84 + poz.88 + poz.87	m3	844,99	
				RAZEM	844,99
84 d.1.1 8	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - zasypka przepustów	m3		
		$1,35 * \text{poz.89} + 2,46 * \text{poz.90} + 4,56 * \text{poz.91} + 5,24 * \text{poz.93}$	m3	695,30	
				RAZEM	695,30
85 d.1.1 8	KNNR 1 0206-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.83 - poz.84	m3	149,69	
				RAZEM	149,69
86 d.1.1 8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.85	m3	149,69	
				RAZEM	149,69
87 d.1.1 8	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Ławy pod przepusty pod koroną jezdni gr. 30 cm Krotność = 2	m3		
		$0,3 * (\text{poz.90} * 1,6 + \text{poz.91} * 3,1 + \text{poz.92} * 1,8 + \text{poz.93} * 3,5)$	m3	36,57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,57
88 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Ławy pod przepusty pod zjazdami gr. 20 cm	m3		
		poz.89 * 0,20 * 1,4	m3	113,12	
				RAZEM	113,12
89 d.1.1 8	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m		
		9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 9,0 + 9,0 + 11,0 + 9,0 + 7,0 + 10,0 + 10,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 9,0 + 10,0 + 6,0 + 8,5 + 10,5 + 9,0 + 7,0 + 10,5 + 8,0 + 8,5 + 8,5 + 7,0 + 9,0 + 8,5 + 12,0 + 9,0 + 9,0 + 8,0 + 8,0 + 9,0	m	404,00	
				RAZEM	404,00
90 d.1.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 60 cm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
91 d.1.1 8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 80 cm - przepust podwójny Krotność = 2 (przepust podwójny)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
92 d.1.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 80 cm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
93 d.1.1 8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 100 cm - przepust podwójny Krotność = 2 (przepust podwójny)	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
94 d.1.1	KNR 2-31 0605-05	Ścianki czołowe dla rur	ściank.		
		(45 + 4) * 2	ściank.	98,00	
				RAZEM	98,00
1.19	45112710-5	D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń			
95 d.1.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m2		
		(101,4 + 25,84 + 44,5 + 85,2 + 179,6 + 171,9 + 129,9 + 414,4 + 161,2 + 410,7 + 416,8 + 442,0 + 313,4 + 117,5 + 71,3 + 10,3 + 29,7 + 21,7 + 24,8 + 53,0 + 25,74 + 39,4 + 13,9 + 16,9 + 6,3 + 12,9 + 26,5 + 13,7 + 100,9 + 196,6 + 27,9 + 317,9 + 213,2 + 182,3 + 187,1) * (0,4 + 1,5 * 2) + 48,1 + 100,6 + 114,9 + 64,1 + 191,3 + 569,8 + 101,10 + 187,4 + 255,2 + 304,4 + 575,8 + 73,9 + 668,9 + 305,1 + 133,3 + 283,1 + 68,1 + 82,4 + 139,2 + 44,2 + 18,9 + 10,9 + 9,8 + 6,8 + 18,8 + 215,2 + 24,5	m2	20 277,49	
				RAZEM	20 277,49
96 d.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z hydroobsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.95	m2	20 277,49	
				RAZEM	20 277,49
97 d.1.1 9	KNR 2-21 0104-06 analogia	Prześwietlenie koron drzew	szt.		
		45 + 76	szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
98 d.1.1 9	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 2 km	mp		
		poz.97 * 1,32	mp	159,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	159,72
99 d.1.1	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m2		
		poz.95	m2	20 277,49	
				RAZEM	20 277,49
2	45232411-6	ROBOTY SANITARNE			
2.1		Odwodnienie drogi			
2.1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
100 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		(poz.107 + poz.106) * 1,0 * 0,76	m3	111,87	
				RAZEM	111,87
101 d.2.1. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3		
		(poz.107 + poz.106) * 1,0 * 1,0 * 0,15	m3	22,08	
				RAZEM	22,08
102 d.2.1. 1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		1 * 1 * 0,15 * poz.105	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
103 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.100 - (poz.107 * 0,018 + poz.106 * 0,031) - poz.101	m3	86,18	
				RAZEM	86,18
104 d.2.1. 1	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.103	m3	86,18	
				RAZEM	86,18
2.1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
105 d.2.1. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatraskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odcciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych.	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
106 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
		3,5 + 3,5 + 3,5 + 7,7 + 7,6 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8	m	73,60	
				RAZEM	73,60
107 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8"- wykopy umocnione	m		
		3,5 + 3,5 + 3,5 + 7,7 + 7,6 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8	m	73,60	
				RAZEM	73,60