

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska - Ogrodniki - Grabowiec
ADRES INWESTYCJI : odcinek 0+490 - 1+760
INWESTOR : Zarząd Powiatu Węgrowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA,

DATA OPRACOWANIA : 22.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana droga wraz z chodnikami, zjazdami dostosowano do istniejącej jezdni drogi powiatowej nr 4209W oraz do istniejącego układu wysokościowego sąsiednich posesji. Tereny zielone należy dostosować do istniejącej zabudowy oraz projektowanego układu drogowego. Droga powiatowa nr 4209W pozostanie bez zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym dróg lokalnych.

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

odcinek 0+490 - 1+760

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

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Klasa techniczna drogi - Z

Prędkość projektowa - 50km/h

Kategoria ruchu - KR 2;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DRGOWE				0,00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4209W Jerzyska - Ogrodniki - Grabowiec					
1	45233000-9	ROBOTY DRGOWE			
1.1	45113000-2	D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 1,3	km km	 1,30	
				RAZEM	1,30
2	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Odtworzenie punktów geodezyjnych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
3	d.1. analiza indy- 1 widualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45112710-5	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm			
4	KNNR 1 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
5	KNNR 1 d.1. 0107-01 2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 50*0,2	mp mp	 10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNNR 1 d.1. 0107-04 2	Dodatek za transport - odległość określa oferent 10	mp mp	 10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNNR 1 d.1. 0107-02 2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 50*0,07	mp mp	 3,50	
				RAZEM	3,50
8	KNNR 1 d.1. 0107-03 2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 50*0,17	mp mp	 8,50	
				RAZEM	8,50
9	KNNR 1 d.1. 0107-05 2	Dodatek za transport - odległość określa oferent 3,50+8,50	mp mp	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.3	45112710-5	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm			
10	KNNR 1 d.1. 0101-06 3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
11	KNNR 1 d.1. 0107-01 3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 24*0,58	mp mp	 13,92	
				RAZEM	13,92
12	KNNR 1 d.1. 0107-04 3	Dodatek za transport - odległość określa oferent 13,92	mp mp	 13,92	
				RAZEM	13,92
13	KNNR 1 d.1. 0107-02 3	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 24*0,65	mp mp	 15,60	
				RAZEM	15,60
14	KNNR 1 d.1. 0107-03 3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 24*1,95	mp mp	 46,80	
				RAZEM	46,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0107-05 3	Dodatek za transport - odległość określa oferent 15,60+46,80	mp mp	 62,40	
				RAZEM	62,40
1.4	45112710-5	D.01.00.00. Usunięcie krzaków i krzewów			
16	KNNR 1 d.1. 0102-02 4	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni - krzaki wzdłuż poboczy 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
17	KNNR 1 d.1. 0107-03 4	Wywożenie drógowiny, gałęzi i karpiny z usuniętych krzewów do 2km (730/10000)*286	mp mp	 20,88	
				RAZEM	20,88
18	KNNR 1 d.1. 0107-05 4	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz. 17	mp mp	 20,88	
				RAZEM	20,88
1.5	45112210-0	D.01.00.00. Odhumusowanie			
19	KNNR 1 d.1. 0113-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 13400	m ² m ²	 13400,00	
				RAZEM	13400,00
20	KNNR 1 d.1. 0206-02 5	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.sa- mowład. 2000	m ³ m ³	 2000,00	
				RAZEM	2000,00
21	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	Dodatek za transport - odległość określa oferent 2000	m ³ m ³	 2000,00	
				RAZEM	2000,00
1.6	45110000-1	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
22	KNNR 6 d.1. 0806-02 6	Rozebranie krawężników i oporników betonowych 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
23	KNNR 6 d.1. 0804-02 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
24	KNNR 6 d.1. 0802-04 + 6 KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową 6900	m ² m ²	 6900,00	
				RAZEM	6900,00
25	KNNR 6 d.1. 0802-06 6	Rozebranie nawierzchni z betonu 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR 4-04 d.1. 1103-01 6	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką poz.22*0,15*0,30+poz.23*0,08+poz.24*0,15+poz.25*0,10	m ³ m ³	 1047,25	
				RAZEM	1047,25
27	KNR 2-31 d.1. 0816-03 6	Rozebranie przepustów 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
28	KNR 2-31 d.1. 0816-04 6	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-04 d.1. 1103-04 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.26	m ³ m ³	 1047,25	
				RAZEM	1047,25
30	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.29	m ³ m ³	 1047,25	
				RAZEM	1047,25
31	KNR 2-25 d.1. 0307-03 6	Ogrodzenia z siatki - rozebranie 40	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
32	KNR 2-25 d.1. 0307-03 6	Ogrodzenia z pręseł metalowych - rozebranie 50	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
33	KNNR 2 d.1. 1601-02 6 analiza indywidualna	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 50+40	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
34	KNR 2-02 d.1. 1803-04 6 analiza indywidualna	Odbudowa ogrodzenia metalowego na fundamencie 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
35	KNR 2-23 d.1. 0401-01 6 analiza indywidualna	Odbudowa ogrodzenia z siatki 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
1.7	45110000-1	D.02.00.00. Roboty ziemne			
36	KNNR 1 d.1. 0202-08 7	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 8400	m ³ m ³	 8400,00	
				RAZEM	8400,00
37	KNNR 1 d.1. 0406-02 7	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 3500	m ³ m ³	 3500,00	
				RAZEM	3500,00
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 7	Wykopy. Dodatek za transport - odległość określa oferent 8400-3500	m ³ m ³	 4900,00	
				RAZEM	4900,00
1.8	45232000-2	D.03.00.00. Regulacje			
39	KNR 2-31 d.1. 1406-03 8	Regulacja pionowa urządzeń wod-kan 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.9	45233120-6	D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa			
40	KNNR 6 d.1. 0103-03 9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 8720	m ² m ²	 8720,00	
				RAZEM	8720,00
41	KNNR 6 d.1. 0111-02 9	Podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm= 2,5MPa - gr. 15cm 8720	m ² m ²	 8720,00	
				RAZEM	8720,00
42	KNNR 6 d.1. 0113-02 9	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm - stabilizowana mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8460	m ²	8460,00	
				RAZEM	8460,00
43	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m ²		
d.1.	0202-01	tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²			
9		8460	m ²	8460,00	
				RAZEM	8460,00
44	KNNR 6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) - gr. 8 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
9		8360	m ²	8360,00	
				RAZEM	8360,00
45	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m ²		
d.1.	0202-02	lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
9		8360	m ²	8360,00	
				RAZEM	8360,00
46	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0309-02				
9		8300	m ²	8300,00	
				RAZEM	8300,00
1.10	45233253-7	D.05.00.00. Projektowane chodniki			
47	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.1.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa			
10		wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²	2500,00	
		2500			
				RAZEM	2500,00
48	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i	m ²		
d.1.	0109-02	wodą			
10		poz.47	m ²	2500,00	
				RAZEM	2500,00
49	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
10		poz.47	m ²	2500,00	
				RAZEM	2500,00
1.11	45233253-7	D.05.00.00. Projektowane zjazdy indywidualne			
50	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.1.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa			
11		wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²	1000,00	
		1000			
				RAZEM	1000,00
51	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i	m ²		
d.1.	0109-03	wodą			
11		poz.50	m ²	1000,00	
				RAZEM	1000,00
52	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
11		poz.50	m ²	1000,00	
				RAZEM	1000,00
1.12	45233253-7	D.05.00.00. Projektowane miejsca postojowe			
53	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.1.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone			
12		80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²	110,00	
		110			
				RAZEM	110,00
54	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i	m ²		
d.1.	0109-03	wodą			
12		poz.53	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
55	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
12		poz.53	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
1.13	45233120-6	D.06.00.00. Pobocza z kruszywa			
56	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.1.	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone			
13		80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²	1200,00	
		1200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1200,00
57	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
13		1200	m ²	1200,00	
				RAZEM	1200,00
1.14	45233120-6	D.06.00.00. Zjazdy z kruszywa			
58	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²		
d.1.	0103-03				
14		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
59	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
14		poz.58	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
60	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
14		poz.58	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
1.15	45233120-6	D.06.00.00. Poszerzenia granitowe			
61	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe zagęszczone 80MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²		
d.1.	0103-03				
15		70	m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
62	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-03				
15		poz.61	m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
1.16		D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni			
63	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni	m ²		
d.1.	0805-05				
16		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
64	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych - regulacja wysokości	m ²		
d.1.	0112-01				
16	analiza indywidualna	poz.63	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
65	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²		
d.1.	0502-02				
16		poz.63	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
1.17		D.05.00.00. Wyniesione przejście dla pieszych			
66	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02				
17		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
1.18	45233150-5	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze			
67	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
d.1.	0204-01				
18		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
68	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
d.1.	0702-04				
18		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
69	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
18		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
70	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1.	0702-08				
18					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1. 0808-08					
18		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNNR 6	Wygradzenia typ U11a	m		
d.1. 0701-01					
18	analiza indywidualna	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
73	KNNR 6	Bariery ochronne U14a	m		
d.1. 0703-02					
18	analiza indywidualna	85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
1.19	45233253-7	D.08.00.00. Krawężniki			
74	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
d.1. 0403-03					
19		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
75	KNNR 6	Opornik betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B-15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
d.1. 0403-03					
19		1440	m	1440,00	
				RAZEM	1440,00
76	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 (B-15), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1. 0404-04					
19		1250	m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
77	KNNR 6	Mury oporowe z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
d.1. 0403-03					
19	analiza indywidualna	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.20		Ścieki z kostki			
78	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0606-04					
20		960	m	960,00	
				RAZEM	960,00
79	KNNR 1	Ściek skarpowy z kostki	m ²		
d.1. 0509-03					
20		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
1.21		Roboty wykończeniowe			
80	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ECO	m ²		
d.1. 0514-01					
21		1200	m ²	1200,00	
				RAZEM	1200,00
81	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1. 1406-04					
21		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
82	KNR 2-31	Regulacja pionowa hydrantów	szt.		
d.1. 1406-03					
21		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR 2-31	Wyrównanie terenu kruszywem	m ²		
d.1. 0202-01					
21		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
1.22		Przepusty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 22	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 odleglosc do 1 km 150*1,50*1,50	m ³ m ³	 337,50	
				RAZEM	337,50
85 d.1. 22	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.84	m ³ m ³	 337,50	
				RAZEM	337,50
86 d.1. 22	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm Krotność = 2 150*0,20*0,50	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
87 d.1. 22	KNR-W 2-18 0511-04	Ława żwirowa pod przepust Krotność = 2 150*0,20*0,50	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.1. 22	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami o śr. 40 cm 90	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
89 d.1. 22	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 100 cm 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
90 d.1. 22	KNR 2-31 0605-05	Ścianki czołowe dla rur 22	ściank. ściank.	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.23	45112710-5	D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń			
91 d.1. 23	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 5050	m ² m ²	 5050,00	
				RAZEM	5050,00
92 d.1. 23	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 5050	m ² m ²	 5050,00	
				RAZEM	5050,00
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
93 d.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. {wykop pod kanał}744,5*1,5*(1,08+0,2) {wykop pod kanał}180,0*1,0*(0,8+0,15) {wykop pod studnie 800}(1,26+1,24+1,29+1,34+1,34+1,34+1,35+1,42+1,49+1,46+1,49+1,52+1,59+1,57+1,71+1,69+1,61+1,65+1,68+1,63+1,71+1,51+1,49+1,38+1,34+1,30+1,46+1,43+1,46+1,47+1,50+1,55+1,60+1,76+1,71+1,77+1,62+1,60+1,57+1,55+1,60+1,46+1,50+1,51+1,53+0,3*45)*3,0*3,0 {wykop pod wpusty}(1,20*30+0,3*30)*2,5*2,5 A (obliczenia pomocnicze) 2615,64*0,8	m ³ m ³	 1429,44 171,00 733,95 281,25 =====	
				RAZEM	2092,51
94 d.2. 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 (1429,44+171,00)*0,2	m ³ m ³	 320,09	
				RAZEM	320,09
95 d.2. 1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (733,95+281,25)*0,2	m ³ m ³	 203,04	
				RAZEM	203,04
96 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{fi 200}0,20*0,20*3,14/4*180,0 {fi 400}0,40*0,40*3,14/4*744,5 {studnie}(1,26+1,24+1,29+1,34+1,34+1,35+1,42+1,49+1,46+1,49+1,52+1,59+1,57+1,71+1,69+1,61+1,65+1,68+1,63+1,71+1,51+1,49+1,38+1,34+1,30+1,46+1,43+1,46+1,47+1,50+1,55+1,60+1,76+1,71+1,77+1,62+1,60+1,57+1,55+1,60+1,46+1,50+1,51+1,53)*0,8*0,8*3,14/4 {wpusty}(1,20*30)*0,7*0,7*3,14/4 {podsypka}115,88+223,35 {obsypka}84,35+576,54 {podłoże betonowe pod studnię}31,50 A (obliczenia pomocnicze)		5,65 93,51 34,19 13,85 339,23 660,89 31,50 =====	
		1178,82	m ³	1178,82	
				RAZEM	1178,82
97 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		744,5*(1,08+0,2)*2+180,0*(0,8+0,15)*2	m ²	2247,92	
				RAZEM	2247,92
98 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(1,26+1,24+1,29+1,34+1,34+1,35+1,42+1,49+1,46+1,49+1,52+1,59+1,57+1,71+1,69+1,61+1,65+1,68+1,63+1,71+1,51+1,49+1,38+1,34+1,30+1,46+1,43+1,46+1,47+1,50+1,55+1,60+1,76+1,71+1,77+1,62+1,60+1,57+1,55+1,60+1,46+1,50+1,51+1,53+0,3*45)*3,0*4+(1,20*30+0,3*30)*2,5*4	m ²	1428,60	
				RAZEM	1428,60
99 d.2. 1	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		{fi 200}180,0*1,0*(0,20+0,3)-0,2*0,2*3,14/4*180,0 A (obliczenia pomocnicze)		84,35 =====	
		84,35	m ³	84,35	
				RAZEM	84,35
100 d.2. 1	materiał	Koszt żwiru do zasypki - obsypka - żwir płukany 4-16mm do wys. 20cm ponad wierzch rury	m ³		
		{fi 400}744,5*1,5*(0,4+0,2)-0,4*0,4*3,14/4*744,5 A (obliczenia pomocnicze)		576,54 =====	
		576,54	m ³	576,54	
				RAZEM	576,54
101 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		2615,64-1178,82+660,89-288,08-182,74	m ³	1626,89	
				RAZEM	1626,89
102 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		320,09*0,9	m ³	288,08	
				RAZEM	288,08
103 d.2. 1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		203,04*0,9	m ³	182,74	
				RAZEM	182,74
104 d.2. 1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16,0	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
105 d.2. 1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16,0	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
106 d.2. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z pias-ku.	m ³		
		180,0*1,0*0,15+3,0*3,0*0,15*45+2,5*2,5*0,15*30	m ³	115,88	
				RAZEM	115,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 1 d.2. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna - żwir płukany 4-16mm o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 744,5*1,5*0,20	m ³ m ³	 223,35	
				RAZEM	223,35
108	KNNR 4 d.2. 1410-03 2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,0*2,0*0,15*45+1,0*1,0*0,15*30	m ³ m ³	 31,50	
				RAZEM	31,50
109	KNNR 4 d.2. 1308-03 z.sz. 2 3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN12" - wykopy umocnione 180,0	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
110	KNNR 4 d.2. 1308-06 z.sz. 2 3.4. 9913-2	Kanały drenarskie o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 744,5	m m	 744,50	
				RAZEM	744,50
111	KNNR 4 d.2. 0223-03 2 analogia	Kłapa zwrotna na wlotach do studni kanalizacyjnych kanału DN200 16,0	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
112	wycena indywidualna d.2. 2	Montaż prefabrykowanego wylotu do rowu o śr. 200mm 12,0	kpl kpl	 12,00	
				RAZEM	12,00
113	wycena indywidualna d.2. 2	Montaż prefabrykowanego wylotu do rowu o śr. 400mm 8,0	kpl kpl	 8,00	
				RAZEM	8,00
114	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 924,5	m m	 924,50	
				RAZEM	924,50
115	KNR 9-18 d.2. 0204-07 z.sz. 2 1.7 analogia	Studnie wążowe PE DN800 o budowie modułowej - z wążem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, stopniami wążowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 32,0	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
116	KNR 9-18 d.2. 0204-07 z.sz. 2 1.7 analogia	Studnie wążowe PE DN800 o budowie modułowej - z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, stopniami wążowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych. 13,0	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
117	KNNR 4 d.2. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dys-tansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych. 30,0	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
118	wycena indywidualna d.2. 2	Przebudowa istniejącej zasowy wodociągowej kolidującej z projektowanym rowem 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119	wycena indywidualna d.2. 2	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prawidłową pracą projektowanej kanalizacji deszczowej, przebudowa kolidujących elementów uzbrojenia podziemnego. 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00