



PRZEDMIAR ROBÓT -- BUDOWA DRÓG NA OBSZARACH WIEJSKICH - JĘDRZYCHÓW - I ETAP WYDZIELENIE
CZ. "A"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg na obszarach wiejskich - Jedrzyców - I etap wydzielenie części cz. "A".
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska, Jedrzyców, 48-300 Nysa
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózdź
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-16

Poziom cen : I kw. 2015 r.

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-16

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - ETAP I WYDZIELENIE CZ."A"

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje przebudowę drogi gminnej ul. Wiejskiej w Jędrzychowie , jej I etapu z wydzieleniem cz. A".

Przebudowana droga będzie posiadać jezdnię o szerokości od 5.0 m do 5.5 m o nawierzchni z betonu asfaltowego ograniczoną krawężnikami betonowymi o wym. 15x30x100 cm.

Projektuje się chodnik z kostki betonowej o szerokości nominalnej 2.00 m zmiennej w zależności od szerokości pasa drogowego (dopuszcza się miejscowego zwężenia 1.25-1.75 m - zgodnie z Dz.U.43). W ciągu dróg wykonane zostaną liczne zjazdy na posesje (z obniżeniem krawężników). Przebudowane zostaną również wszystkie skrzyżowania z drogami bocznymi. Projektuje się również uzupełnienie niektórych przyłączy wodociągowych, wykonanie brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej (do granicy pasa drogowego) oraz przebudowę i budowę sieci KD dostosowując ją do nowej niwelety drogi.

W ramach zagospodarowania terenu projektuje się:

- przebudowę dróg gminnych: ul. Wiejskiej etap I część A,
- zjazdy indywidualne na posesje oraz na drogi boczne,
- chodnik jednostronny,
- wykonanie brakujących przyłączy/przykanalików/sieci wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej, przełożenie uzbrojenia kolidującego.

Zestawienie parametrów technicznych

PARAMETR

Długość drogi:	195,00 mb	
Szerokość jezdni:	5,00 - 5,50 m	
Szerokość chodnika:	2.00 m	
Krawężniki:	417,00 m	Betonowe
Nawierzchnia jezdni:	810,75 m ²	Beton asfaltowy,
Nawierzchnia chodnika:	338,60 m ²	Kostka betonowa

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE ETAP I wydzielenie cz."A" CPV 45230000-9	1	98
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	1	17
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW JEZDNI I CHODNIKÓW	1	6
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH SIECI I ICH ELEMENTÓW	7	17
1.2	ROBOTY DROGOWE CPV 45233252-0	18	59
1.2.	ROBOTY ZIEMNE	18	26
1.2.	ROBOTY DROGOWE JEZDNI	27	36
1.2.	ROBOTY DROGOWE CHODNIKÓW.	37	47
1.2.	ROBOTY DROGOWE WJAZDÓW.	48	57
1.2.	REGULACJA PINOWA STUDZENEK	58	59
1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2	60	79
1.4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8	80	87
1.5	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8	88	90
1.6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE.	91	98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys inwestorski drogi gminne w Jędrzychowie ul. Wiejska cz. "A"					
1		ROBOTY BUDOWLANE ETAP I wydzielenie cz. "A" CPV 45230000-9			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1.1.	45233220-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW JEZDNI I CHODNIKÓW			
1	KNNR 6 d.1. 0806-04 1.1 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm, na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00
2	KNR 2-31 d.1. 0806-08 1.1 SST-D-01. 02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wy- sokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		56,00*4,00+3,00*1,50	m ²	228,50	
				RAZEM	228,50
3	KNR 2-31 d.1. 0511-04 1.1 ANALOGIA SST-D-01. 02.04.	Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej -rozbiórka	m ²		
		3,00*1,50	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
4	KNR AT-06 d.1. 0104-03 1.1 SST-D-01. 02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni kostki sześciokątnej z rozbiórki nawierzchni ulicy - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		56,00*0,15*0,30*2,52<krawężnik kamienny>	t	6,35	
		228,50*0,18*2,52<nawierzchnia drogowa>	t	103,65	
		3,00*1,50*0,15*2,52<wjazd>	t	1,70	
		3,00*1,50*0,08*2,40<wjazd kostka betonowa>	t	0,86	
				RAZEM	112,56
5	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.1 SST-D-01. 02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. II	kurs		
		112,56/20	kurs	5,63	
				RAZEM	5,63
6	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.1 SST-D-01. 02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 6 km. na składowiskow w wskazane przez zamawiającego (NEC w Nysie). Krotność = 5	kurs		
		110,52/20	kurs	5,53	
				RAZEM	5,53
1.1.	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH SIECI I ICH ELEMENTÓW			
2					
7	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 1.2 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie wpustów ulicznych.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR-W 2- d.1. 18 0410-02 1.2 SST-D-01. 02.04.	Rozbiórka istniejących przykanalików.	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 2- d.1. 18 0410-05 1.2 SST-D-01. 02.04.	Rozbiórka istniejącej kanalizacji z rur betonowych o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o śr. 300/400 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR-W 2- d.1. 18 0410-05 1.2 SST-D-01. 02.04.	Rozbiórka istniejącej kanalizacji z rur betonowych o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy o śr. 200/300 mm	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-01 0201-08 d.1. z.o. 2.8.3. 1.2 z.sz. 2.3.12.9905-02 SST-D-02.00.01, SST-D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu dla wykonania rozbiórki sieci i elementów sieci. 1,20*1,20*1,50*4<wpusty uliczne> 50,00*1,20*1,80<sieci kanalizacyjne>	m ³ m ³ m ³	 8,64 108,00	
				RAZEM	116,64
12	KNR 2-31 d.1. 0818-04 1.2 SST-D-01.02.04.	Rozebranie istniejących ogrodzeń. 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR AT-06 d.1. 0104-03 1.2 SST-D-01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni kostki sześciokątnej z rozbiórki nawierzchni ulicy - samochody lub przyczepy samowytadowcze; kategoria ładunku I 4*0,80/20<wpusty uliczne-kraty> 10,00*0,210<przykanaliki - rury betonowe> 50,00*0,250<kanalizacja - rury betonowe ośr. 400-500mm> 6,00*0,15<ogrodzenie>	t t t t t	 0,16 2,10 12,50 0,90	
				RAZEM	15,66
14	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1.2 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 15,66/20	kurs kurs	 0,78	
				RAZEM	0,78
15	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.2 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 13 km. na gminne składowisko odpadów w Domaszkowicach. Krotność = 12 50,00*1,20*1,80*1,90/20<kanalizacja rury betonowe ośr. 400-500mm-urobek> 4*0,80/20<wpusty uliczne-kraty> 16,00*0,210/20<przykanaliki - rury betonowe> 50,00*0,250/20<kanalizacja - rury betonowe ośr. 400-500mm> 6,00*0,15/20<ogrodzenie>	kurs kurs kurs kurs kurs	 10,26 0,16 0,17 0,63 0,05	
				RAZEM	11,27
16	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1.2 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 6 km. na składowiskow w wskazane przez zamawiającego (NEC w Nysie). Krotność = 5 4*0,80/20<wpusty uliczne-kraty>	kurs kurs	 0,16	
				RAZEM	0,16
17	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1.2 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101. 1,20*1,20*1,50*4*1,90<wpusty uliczne-urobek z wykopu> 50,00*1,20*1,80*1,90<kanalizacja rury betonowe ośr. 400-500mm-urobek> 16,00*0,210<przykanaliki - rury betonowe> 50,00*0,250<kanalizacja - rury betonowe ośr. 400-500mm> 6,00*0,15<ogrodzenie>	t t t t t	 16,42 205,20 3,36 12,50 0,90	
				RAZEM	238,38
1.2		ROBOTY DROGOWE CPV 45233252-0			
1.2. 45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
1					
18	RYCZAŁT d.1. SST-D-01. 2.1 01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej i innych elementów ulicy. 195,00<długość wydzielonej cz. A>	m m	 195,00	
				RAZEM	195,00
19	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1 0101-02 SST-D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 71 cm 166,50*(6,16+5,94)/2*0,92<92% pow. wydzielonej cz. A>	m ² m ²	 926,74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	926,74
20	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2.1 0101-08 SST-D-04. 01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 71 cm 166,50*(6,16+5,94)/2*0,08<8% wydzielonej pow. cz.A>	m ² m ²	 80,59	
				RAZEM	80,59
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1 0101-02 SST-D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm 28,50*(6,16+5,94)/2*0,92<92%pw. wydzielonej jezdni cz. A>	m ² m ²	 158,63	
				RAZEM	158,63
22	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2.1 0101-08 SST-D-04. 01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 53 cm 25,80*(6,16+5,94)/2*0,08<8% pow. wydzielonej jezdni cz.A>	m ² m ²	 12,49	
				RAZEM	12,49
23	KNR AT-06 d.1. 0104-03 2.1 SST-D-04. 01.01.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 166,50*(6,16+5,94)/2*0,92*0,71*1,90<92% pow. wydzielonej cz. A> 166,50*(6,16+5,94)/2*0,08*0,71*1,90<8% wydzielonej pow. cz.A> 28,50*(6,16+5,94)/2*0,92*0,53*1,90<92% pow. wydzielonej jezdni cz. A> 28,50*(6,16+5,94)/2*0,08*0,53*1,90<8% pow. wydzielonej jezdni cz.A>	t t t t t	 1.250,17 108,71 159,74 13,89	
				RAZEM	1.532,51
24	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2.1 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1532,51/20	kurs kurs	 76,63	
				RAZEM	76,63
25	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2.1 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 13 km na wysypisko w Domaszkowicach. Krotność = 12 1532,50/20	kurs kurs	 76,63	
				RAZEM	76,63
26	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2.1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170504. 1532,50	t t	 1.532,50	
				RAZEM	1.532,50
1.2.	45230000-8	ROBOTY DROGOWE JEZDNI			
2					
27	KNR 2-31 d.1. 0112-01 2.2 0112-02 0112-07 SST-D-04. 05.00	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (recepturę opracowuje wykonawca robót)- grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (166,50+28,50)*(6,16+5,94)/2<pow. wydzielonej cz. A>	m ² m ²	 1.179,75	
				RAZEM	1.179,75
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.2 0104-08 SST-D-04. 02.01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (166,50+28,50)*(6,16+5,94)/2<pow. wydzielonej cz. A>	m ² m ²	 1.179,75	
				RAZEM	1.179,75
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.2 SST-D-04. 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (166,50+28,50)*(6,16+5,94)/2<pow. wydzielonej cz. A>	m ² m ²	 1.179,75	
				RAZEM	1.179,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.2 0114-08 SST-D-04. 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*3,00<wyspy>	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR AT-03 d.1. 0301-03 2.2 SST-D-05. 03.23a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.9 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień (166,50+28,50)*(6,16+5,94)/2<pow. jezdni wydzielonej cz. A> -195,00*2+3,50*2*3<ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej 10x20 cm.>	m ² m ² m ²	 1.179,75 -369,00	
				RAZEM	810,75
32	KNR AT-03 d.1. 0302-03 2.2 SST-D-05. 03.23a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień (166,50+28,50)*(6,16+5,94)/2<pow. jezdni wydzielonej cz. A> -195,00*2+3,50*2*3<ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej 10x20 cm.>	m ² m ² m ²	 1.179,75 -369,00	
				RAZEM	810,75
33	KNNR 6 d.1. 0403-03 2.2 SST-D-08. 01.01, SST-D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w tym 10*4,50 m=45,00 m jako obniżony. 179,00*2+3,50*2*3	m m	 379,00	
				RAZEM	379,00
34	KNNR 6 d.1. 0403-03 2.2 SST-D-08. 01.01, SST-D-08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płasko. 17,00	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
35	KNNR 6 d.1. 0403-03 2.2 SST-D-08. 01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki wysp uspokajających ruch) 3*7,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
36	KNR 2-31 d.1. 0606-01 2.2 SST-D-08. 02.02. SST-D-08. 05.01	Ciek przykrawężnikowy wykonany z kostki betonowej gr. 8 cm. wzdłuż krawężników na podbudowie betonowej o szer. 20 cm. 195,00*2+3,50*2*3<ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej 10x20 cm.>	m m	 411,00	
				RAZEM	411,00
1.2.		ROBOTY DROGOWE CHODNIKÓW.			
3					
37	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.3 0101-02 SST-D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 50,69+56,19+44,54+58,12+38,08+66,40+24,48<chodnik>	m ² m ²	 338,50	
				RAZEM	338,50
38	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2.3 0101-08 SST-D-04. 01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm 338,50*0,08<chodnik>	m ² m ²	 27,08	
				RAZEM	27,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR AT-06 d.1. 0104-03 2.3 SST-D-04. 01.01.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I (338,50+27,08)*0,41*1,90<chodnik>	t t	 284,79	
				RAZEM	284,79
40	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2.3 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 284,79/20	kurs kurs	 14,24	
				RAZEM	14,24
41	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2.3 SST-D-04. 01.01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km do odl. 13 km na wysypisko w Domaszkowicach. Krotność = 12 284,79/20	kurs kurs	 14,24	
				RAZEM	14,24
42	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2.3 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170504. 284,79	t t	 284,79	
				RAZEM	284,79
43	KNNR 6 d.1. 0404-01 2.3 SST-D-08. 03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej z oporem 8,74+(3,38+3,38)*2+(3,38+3,38)*2+31,21+(3,38+3,8)*2+18,04+(3,38+3,38)*2+8,75+20,33+(3,38+3,38)*2+22,45+(3,38+3,38)*2+28,38+(3,38+3,38)*2+27,13	m m	 260,51	
				RAZEM	260,51
44	KNR AT-04 d.1. 0101-02 2.3 SST-D-04. 02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 338,50	m ² m ²	 338,50	
				RAZEM	338,50
45	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.3 0104-08 SST-D-04. 02.01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 338,60	m ² m ²	 338,60	
				RAZEM	338,60
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3 0114-08 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 338,50	m ² m ²	 338,50	
				RAZEM	338,50
47	KNR 0-11 d.1. 0317-04 2.3 SST-D-08. 02.02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 338,50	m ² m ²	 338,50	
				RAZEM	338,50
1.2.		ROBOTY DROGOWE WJAZDÓW.			
4					
48	KNR AT-04 d.1. 0101-02 2.4 SST-D-04. 02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m (5,42+2,34)+(9,61+4,05)+(9,31+4,17)+(11,32+3,81)+1,61+1,42+(8,25+3,27)+(5,50*5,60+2*3,50)+2,26*1,56+5,20*1,95+4,56*1,59	m ² m ²	 123,30	
				RAZEM	123,30
49	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.4 0104-08 SST-D-04. 02.01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 338,60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123,30	m ²	123,30	
				RAZEM	123,30
50	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.4 0114-08 SST-D-04. 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		123,30	m ²	123,30	
				RAZEM	123,30
51	KNR 0-11 d.1. 0317-04 2.4 SST-D-08. 02.02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor czerwony	m ²		
		123,30	m ²	123,30	
				RAZEM	123,30
52	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.4 0101-02 SST-D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m ²		
		123,30*0,92<zjazdy>	m ²	113,44	
				RAZEM	113,44
53	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2.4 0101-08 SST-D-04. 01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 46 cm	m ²		
		123,30*0,08<zjazdy>	m ²	9,86	
				RAZEM	9,86
54	KNR AT-06 d.1. 0104-03 2.4 SST-D-04. 01.01.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		123,30*0,46*1,90<zjazdy>	t	107,76	
				RAZEM	107,76
55	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2.4 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		107,76/20	kurs	5,39	
				RAZEM	5,39
56	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2.4 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 13 km.na dol. składowisko w Domaszkowicach. Krotność = 12	kurs		
		107,76/20	kurs	5,39	
				RAZEM	5,39
57	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2.4 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170504.	t		
		107,76	t	107,76	
				RAZEM	107,76
1.2.		REGULACJA PINOWA STUDZENEK			
5					
58	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2.5 SST-D-03. 02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
59	KNR 2-31 d.1. 1406-04 2.5 SST-D-01. 03.05, SST- D-01.03.06	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		11<wodociąg> 3<gaz>	szt. szt.	11,00 3,00	
				RAZEM	14,00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 1 d.1. 0201-04 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 10,04*1,00*2,00*0,92<kolektor fi 300> (20,98+23,31+30,49+7,16)*1,00*2,00*0,92<kolektor fi 400> (9,02+4,76+7,46+10,11+2,96+6,64+4,06+10,87+10,94+4,95+2,42+4,91+1,68+3,73+2,35+2,35+2,05+2,38)*1,00*1,50*0,92<przykanaliki, przyłącza fi 200> 1,00*1,00*1,00*14*0,92<wpusty> 1,80*1,80*3,00*1*0,92<studnie fi 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18,47 150,77 129,22 12,88 8,94	
				RAZEM	320,28
61	KNNR 1 d.1. 0301-03 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 10,04*1,00*2,00*0,08<kolektor fi 300> (20,98+23,31+30,49+7,16)*1,00*2,00*0,08<kolektor fi 400> (9,02+4,76+7,46+10,11+2,96+6,64+4,06+10,87+10,94+4,95+2,42+4,91+1,68+3,73+2,35+2,35+2,05+2,38)*1,00*1,50*0,08<przykanaliki, przyłącza fi 200> 1,00*1,00*1,00*14*0,08<wpusty> 1,80*1,80*3,00*1*0,08<studnie fi 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,61 13,11 11,24 1,12 0,78	
				RAZEM	27,86
62	KNR 2-01 d.1. 0322-08 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3. 0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 10,04*1,50*2<kolektor fi 300> (20,98+23,31+30,49+7,16)*1,50*2<kolektor fi 400> 1,80*1,80*3,00*2,50*1<studnie fi 1200>	m ² m ² m ² m ²	 30,12 245,82 24,30	
				RAZEM	300,24
63	KNR AT-06 d.1. 0104-02 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku II (320,00+27,86)*1,90	t t	 660,93	
				RAZEM	660,93
64	KNR AT-06 d.1. 0108-02 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 660,93/20	kurs kurs	 33,05	
				RAZEM	33,05
65	KNR AT-06 d.1. 0108-05 3 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 13 km. na składowisko w Domaszkowicach Krotność = 12 33,05	kurs kurs	 33,05	
				RAZEM	33,05
66	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 3 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170504. 660,93	t t	 660,93	
				RAZEM	660,93
67	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 3 SST-D-03. 02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10,04*0,60*0,10<kolektor fi 300> (20,98+23,31+30,49+7,16)*0,60*0,10<kolektor fi 400> (9,02+4,76+7,46+10,11+2,96+6,64+4,06+10,87+10,94+4,95+2,42+4,91+1,68+3,73+2,35+2,35+2,05+2,38)*0,60*0,10<przykanaliki, przyłącza fi 200> 1,00*1,00*14*0,10<wpusty> 1,80*1,80*0,10*1<studnie fi 1200>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,60 4,92 5,62 1,40 0,32	
				RAZEM	12,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 3 z.sz.3.4. 9908 SST-D-03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (20,98+23,31+30,49+7,16)<kolektor fi 400>	m m	 81,94	
				RAZEM	81,94
69	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 3 z.sz.3.4. 9908 SST-D-03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 10,04<kolektor fi 315>	m m	 10,04	
				RAZEM	10,04
70	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 3 z.sz.3.4. 9908 SST-D-03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (9,02+4,76+7,46+10,11+2,96+6,64+4,06+10,87+10,94+4,95+2,42+4,91+1,68+3,73+2,35+2,35+2,05+2,38)<przykanaliki, przyłącza fi 200>	m m	 93,64	
				RAZEM	93,64
71	KSNR 4 d.1. 1412-03 3 SST-D-03. 02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m (w tym 1 szt. kaskadowa) 1<studnie fi 1200>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	KSNR 4 d.1. 1412-01 3 SST-D-03. 02.01. R= 0,35, S= 0,35 analogia	Montaż dodatkowych pierścieni odciążających. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
73	KSNR 4 d.1. 1417-01 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (w tym trzy wpusty krawężnikowe) 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
74	KSNR 4 d.1. 1417-01 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem - remont 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75	RYCZAŁT d.1. kalk. włas- 3 na	Kontrola rewizyjna kanalizacji deszczowej wykonana z użyciem kamery i nagraniem video. (20,98+23,31+30,49+7,16)<kolektor fi 400> 10,04<kolektor fi 315> (9,02+4,76+7,46+10,11+2,96+6,64+4,06+10,87+10,94+4,95+2,42+4,91+1,68+3,73+2,35+2,35+2,05+2,38)<przykanaliki, przyłącza fi 200>	m m m m	 81,94 10,04 93,64	
				RAZEM	185,62
76	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 3 SST-D-02. 00.01. SST-D-02. 00.01, SST- D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonem go na plac budowy wraz jego zagęszczeniem. (320,28+27,86)-0,6*0,10*(81,94+10,04+93,64)-3,14*0,20*0,20*81,94-3,14*0,15*0,15*10,04-3,14*0,10*0,10*93,64-3,14*0,50*0,50*1,50*14-3,14*0,60*0,60*2,50*1	m ³ m ³	 303,75	
				RAZEM	303,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-01 0222-01 d.1. 3 SST-D-02.00.01. SST-D-03.02.01	Odwodnienei liniowe korytka z kratą zeliwną	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
78	Ryczałt d.1. SST-D-03.02.01 3	Ciśnieniowe czyszczenie KD 400 (czyszczenie istniejących odcinków KD 400)	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
79	Ryczałt d.1. SST-D-03.02.01 3 kalk. własna	Prace remontowe przepustów fi 500 zlokalizowanych w pasie drogowym etapu I.	m		
		5,00+12,00+5,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8			
80	KNNR 1 d.1. 0201-04 4 SST-D-02.00.01, SST-D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		11,00*1,20*0,40*0,92	m ³	4,86	
				RAZEM	4,86
81	KNNR 1 d.1. 0301-03 4 SST-D-02.00.01, SST-D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		11,00*1,20*0,40*0,08	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
82	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4 SST-D-02.00.01, SST-D-02.01.01	Przewóz urobku i gruzu drogami o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 13 km na składowisko w Domaszkowicach Krotność = 12	kurs		
		0,23*1,90/20	kurs	0,02	
				RAZEM	0,02
83	RYCZAŁT d.1. SST-D-M-00.00.00. 4	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170504.	t		
		5,28*1,90	t	10,03	
				RAZEM	10,03
84	KNR-W 2- d.1. 18 0808-01 4 SST-D-01.03.05.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
85	KNR-W 2- d.1. 18 0201-01 4 SST-D-01.03.05.	Zawór żeliwny owalny z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.32 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2- d.1. 18 0705-01 4 SST-D-01.03.05.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 4 SST-D-02.00.01, SST-D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		4,86-0,10*0,40*10,00-3,14*0,016*0,016*10,00	m ³	4,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,45
1.5		OZNAKOWANIE CPV 45233290-8			
88	KNNR 6 d.1. 0702-01 5 SST-D-07. 02.01. SST-D-07. 02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
89	KNNR 6 d.1. 0702-05 5 SST-D-07. 02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		4+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNNR 6 d.1. 0702-05 5 SST-D-05. 03.23a	Elementy organizacji ruchu - esowanie - wyspy (3,00 m2 koski betonowej, 7,00 m krawężnika na ławie betonowej z oporem).	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE.			
91	KNR 2-31 d.1. 1403-02 6 SST-D-06. 04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
92	KNR AT-06 d.1. 0104-03 6 SST-D-04. 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		0,20*(1,50+0,50+1,50)*50,00*2,0 <material z czyszczenia rowu>	t	70,00	
				RAZEM	70,00
93	KNR AT-06 d.1. 0108-02 6 SST-D-04. 04.02a, SST-D-04. 04.02b	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		70/20	kurs	3,50	
				RAZEM	3,50
94	KNR AT-06 d.1. 0108-05 6 SST-D-02. 00.01, SST-D-02.01.01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 13 km na składowisko w Domaszkowicach Krotność = 12	kurs		
		70/20	kurs	3,50	
				RAZEM	3,50
95	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 6 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 17 05 04.	t		
		70,00	t	70,00	
				RAZEM	70,00
96	KNR 2-11 d.1. 2503-07 6 SST-D-06. 01.01	Umocnienia skarp z płyt żelbetowych azurowych	m ²		
		30,00	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
97	KNR 2-31 d.1. 0204-05 6 0204-06 SST-D-05. 01.04a	Tłuczeń do wyrównania progów na zjazdach.	m ³		
		4,00	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 6	KNR 2-01 0510-01 SST-D-05. 01.04a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		35,65*5,47+41,44*4,79+40,00*1,76+61,75*1,20+92,38*1,20+87,50+1,50	m ²	737,86	
				RAZEM	737,86