

Inwestor:



Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 12, 14-200 Iława

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowo-Konsultingowa Dróg i Mostów
„DROMOS” sp. z o.o.
ul. Polna 1B/10, 10-059 Olsztyn

NAZWA ZADANIA:

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie

ADRES OBIEKTU:

województwo warmińsko-mazurskie
powiat iławski
gmina Iława

FAZA PROJEKTU:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ i NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWAŁ:	Mirosław Piotrowski	konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg upr. bud. nr 134/90/OL	

DATA: 03.2018	NR UMOWY: PIM.7013.1.5 z dnia 17 kwietnia 2017r.	EGZ:
---------------	--	------

**PRZEDMIAR ROBÓT NA BUDOWĘ
ulic Sosnowej i Świerkowej w Iławie**

Zbiorcze zestawienie kosztów		
		koszt w (PLN)
ROBOTY DROGOWE i BRANŻOWE		
D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	
D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
D-04.00.00	PODBUDOWY	
D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	
D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	
D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	
D-09.00.00	ZIELEN DROGOWA	
D-10.00.00	INNE ROBOTY	
OGÓŁEM NETTO		
PODATEK VAT (23%)		
OGÓŁEM BRUTTO		

**PRZEDMIAR ROBÓT NA BUDOWĘ
ulic Sosnowej i Swiekowej w Iławie**

Zbiorcze zestawienie kosztów wg branż		
1	ROBOTY DROGOWE	
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	
3	KANALIZACJA SANITARNA	
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
5	SIEĆ GAZOWA	
6	OSWIETLENIE ULICZNE	
OGÓŁEM NETTO		
PODATEK VAT (23%)		
OGÓŁEM BRUTTO		

**PRZEDMIAR ROBÓT NA BUDOWĘ
ulic Sosnowej i Świerkowej w Iławie**

A. DZIAŁ OGÓLNY

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	-	-	-	-
1.		Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-	-	ryczałt	
2.		Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-	ryczałt	
3.		Utrzymanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	mies.	4	ryczałt	
4.		Likwidacja objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-	ryczałt	

B. ROBOTY DROGOWE I BRANZOWE

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
1	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
		- ulica Sosnowa	km	0,451		
		- ulica Świekowa	km	0,469		
		- sięgacze	km	0,447		
2	D-01.03.05.	Budowa podziemnych linii wodociągowych	*	*	*	*
		- sieć wodociągowa (wg oddzielnego kosztorysu branżowego)	kpl	1		
3	D-01.03.04.	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	*	*	*	*
3.1		- przełożenie kabla telekomunikacyjnego poza projektowaną nawierzchnię ulicy (ul. Sosnowa)	m	8		
3.2		- założenie rur osłonowych dwudzielnych A110PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	216,5		
4	D-01.03.06.	Budowa podziemnych linii gazowych	*	*	*	*
		- sieć gazowa (wg oddzielnego kosztorysu branżowego)	kpl	1		
	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
5	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów - z odwiezieniem urobku na odkład na odl. do 10km	m3	2974,00		
6	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu z transportem na odl. do 30km	m3	552,00		
	03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
7	D-03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna	*	*	*	*
7.1		- kanalizacja deszczowa (wg oddzielnego kosztorysu branżowego)	kpl	1		
7.2		- kanalizacja sanitarna (wg oddzielnego kosztorysu branżowego)	kpl	1		
	04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
8	D-04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywiezieniem urobku na odl. do 10km	*	*	*	*
8.1		- pod jezdnię drogi - głęb. do 40 cm	m2	8260,00		
8.2		- pod jezdnię zjazdów - głęb. do 35 cm	m2	1001,00		
9	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5	*	*	*	*
9.1		- pod nawierzchnię drogi (grub. 25 cm) - mieszanka C90/3	m2	8260,00		
9.2		- pod nawierzchnię zjazdów (grub. 20 cm) - mieszanka C90/3	m2	1001,00		
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
10	D-05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm (w tym wykonanie progów zwalniających)	*	*	*	*
10.1		- nawierzchnia jezdni ulic (kostka koloru szarego)	m2	8260,00		
10.2		- nawierzchnia zjazdów (kostka koloru czerwonego)	m2	1001,00		
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
11	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
11.1		- słupki do znaków drogowych	szt.	7,00		
11.2		- znaki średnie typ A (trójkąt o boku 900mm), folia odblaskowa II gen.	szt.	3,00		
11.3		- znaki średnie typ A (trójkąt o boku 900mm), folia odblaskowa I gen.	szt.	4,00		
11.4		- znaki średnie typ B i C (okrągły o średn. 800mm), folia odblaskowa II gen.	szt.	4,00		
12	D-07.07.01.	Oświetlenie uliczne (wg przedmiaru szczegółowego opracowania branżowego)	kpl	1		
	08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
13	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe:	*	*	*	*
13.1		- wystające o wymiarach 15x30 na lawie betonowej z oporem	m	2459,00		
13.2		- obniżone o wymiarach 15x30 na lawie betonowej z oporem	m	585,00		
	09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
14	D-09.01.01.	Urządzenie terenów zieleni (trawniki)	m2	5542		
	10.00.00.	INNE ROBOTY	*	*	*	*
15	D-10.08.01	Regulacja wysokościowa urządzeń istniejącej infrastruktury	*	*	*	*
15.1		- studnie kanalizacji sanitarnej	szt.	42,00		
15.2		- złącza telekomunikacyjne	szt.	7,00		
15.3		- zawory na sieci gazowej	szt.	6,00		
15.4		- zawory na sieci wodociągowej	szt.	10,00		

RAZEM KOSZT ROBÓT (ZŁ)

słownie:

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231000-5	ODCINEK 1 - "A"÷"F"- zlewnia 1				
2	45231000-5	Roboty ziemne				
1 d.2	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,428		
2 d.2	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t. ; grunt kat. III	m3	795,2		
3 d.2	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	699,5		
4 d.2	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odsposjonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	1304		
5 d.2	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	1713,2		
6 d.2	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	1571,2		
7 d.2	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	115,3		
8 d.2	KNR 201-0317-0800	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	50,7		
9 d.2	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	115,3		
10 d.2	KNR 201-0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	50,7		
11 d.2	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	1659,4		
12 d.2	KNR 201-0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2	728,6		
13 d.2	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	36		
14 d.2	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	36		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
3	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
15 d.3	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	101,2		
16 d.3	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	63,94		
17 d.3	KNR 218-0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	154,8		
18 d.3	KNR 218-0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	53,1		
19 d.3	KNR 218-0408-0600	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	m	156,5		
20 d.3	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	14		
21 d.3	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	57		
22 d.3	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	9,52		
23 d.3	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	15		
24 d.3	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,279		
25 d.3	KNR 218-0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	3,096		

26 d.3	KNR 218-0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,062		
27 d.3	KNR 218-0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	3,13		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				
4		ODWODNIENIE WYKOPU				
28 d.4		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 4501*0,1=450 r-g ilość dni 450 : 8 = 56 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 56/4 = 14 dn Ilość godzin pompowania 14*24=336 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
5		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
29 d.5	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	506,1		
30 d.5	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku , samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	101,22		
31 d.5	KNR 231-0105-0300	Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	506,1		
32 d.5	KNR 231-0105-	Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po	m2	506,1		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
6		MONITORING KANALIZACJI				
33 d.6	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	428		
34 d.6	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
7	45231000-5	ODCINEK 2 - "M"- "B"- zlewnia 5				
8	45231000-5	Roboty ziemne				
35 d.8	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,127		
36 d.8	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, ; grunt kat. III	m3	202,3		
37 d.8	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	164,1		
38 d.8	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	318,2		
39 d.8	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	508		
40 d.8	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	385,4		
41 d.8	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	40,7		
42 d.8	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	40,7		
43 d.8	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	651,6		
44 d.8	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	10		
45 d.8	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	10		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
9	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
46 d.9	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	26,5		
47 d.9	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	18		
48 d.9	KNR 218-0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	109		
49 d.9	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	4		

50 d.9	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	6,24		
51 d.9	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikami do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	2,72		
52 d.9	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	4		
53 d.9	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,36		
54 d.9	KNR 218-0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	2,18		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				
10		ODWODNIENIE WYKOPU				
55 d.10		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 1139*0,1=114 r-g ilość dni 114 : 8 = 14 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 14/4 = 3,5 dn Ilość godzin pompowania 3,5*24=84 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
11		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
56 d.11	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	132,5		
57 d.11	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ladow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	26,5		
58 d.11	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	132,5		
59 d.11	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	132,5		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
12		MONITORING KANALIZACJI				
60 d.12	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	127		
61 d.12	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
13	45231000-5	ODCINEK 3 - "D"±"N"- zlewnia 4				
14	45231000-5	Roboty ziemne				
62 d.14	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,232		
63 d.14	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ladowności do 5 t. ; grunt kat. III	m3	398,4		
64 d.14	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	324,6		
65 d.14	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	622,9		
66 d.14	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	929,2		
67 d.14	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	m3	755		
68 d.14	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	80,3		
69 d.14	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	80,3		
70 d.14	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	912,2		
71 d.14	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	21		
72 d.14	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	21		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
15	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				

73 d.15	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	101,2		
74 d.15	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	41,3		
75 d.15	KNR 218-0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	89		
76 d.15	KNR 218-0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	101,9		
77 d.15	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	8		
78 d.15	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	13,44		
79 d.15	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	5,44		
80 d.15	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	11		
81 d.15	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurociągu /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,826		
82 d.15	KNR 218-0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurociągu /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,78		
83 d.15	KNR 218-0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurociągu /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	2,038		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem .				
16		ODWODNIENIE WYKOPU				
84 d.16		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 2112*0,1=211 r-g ilość dni 211 : 8 = 27 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 27/4 = 7 dn Ilość godzin pompowania 7*24=168 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
17		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
85 d.17	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	285		
86 d.17	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	57		
87 d.17	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	285		
88 d.17	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	285		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
18		MONITORING KANALIZACJI				
89 d.18	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	232		
90 d.18	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
19	45231000-5	ODCINEK 4 - "E"±"L"- zlewnia 6				
20	45231000-5	Roboty ziemne				
91 d.20	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,072		
92 d.20	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3	106		
93 d.20	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	94,1		
94 d.20	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	174,7		
95 d.20	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	288,4		
96 d.20	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	212		
97 d.20	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	22,3		
98 d.20	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	115,3		

99 d.20	KNR 201-0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	115,3		
100 d.20	KNR 201-0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2	336,5		
101 d.20	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	7		
102 d.20	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	7		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
21	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
103 d.21	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	15		
104 d.21	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	18,7		
105 d.21	KNR 218-0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m	53,4		
106 d.21	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	2		
107 d.21	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	1,36		
108 d.21	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	1,36		
109 d.21	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	4		
110 d.21	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	3,74		
111 d.21	KNR 218-0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,068		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				
22		ODWODNIENIE WYKOPU				
112 d.22		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 1034*0,1=103 r-g ilość dni 103 : 8 = 13 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 13/4 = 3 dn Ilość godzin pompowania 3*24=72 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
23		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
113 d.23	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	74,8		
114 d.23	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	14,96		
115 d.23	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	74,8		
116 d.23	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	74,8		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
24		MONITORING KANALIZACJI				
117 d.24	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	72		
118 d.24	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
25	45231000-5	ODCINEK 5 - "F"+"G"- zlewnia 3				
26	45231000-5	Roboty ziemne				
119 d.26	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,213		
120 d.26	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3	360,2		
121 d.26	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	274,4		
122 d.26	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	538,7		
123 d.26	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	850,4		

124 d.26	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	m3	658,2		
125 d.26	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	70,5		
126 d.26	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	70,5		
127 d.26	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	992,3		
128 d.26	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	14		
129 d.26	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	14		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
27	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
130 d.27	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	49,1		
131 d.27	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	30,1		
132 d.27	KNR 218-0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	85,4		
133 d.27	KNR 218-0408-0600	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	m	97,1		
134 d.27	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	7		
135 d.27	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	9,38		
136 d.27	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	4,76		
137 d.27	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	10		
138 d.27	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,602		
139 d.27	KNR 218-0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,708		
140 d.27	KNR 218-0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,942		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				
28		ODWODNIENIE WYKOPU				
141 d.28	Uproszczona	Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 1930*0,1=193 r-g ilość dni 193 : 8 = 24 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 24/4 = 6 dn Ilość godzin pompowania 6*24=144 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
29		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
142 d.29	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	245,4		
143 d.29	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	49,08		
144 d.29	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	245,4		
145 d.29	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	245,4		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
30		MONITORING KANALIZACJI				
146 d.30	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	213		
147 d.30	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
31	45231000-5	ODCINEK 6 - "H"÷"J"- zlewnia 2				
32	45231000-5	Roboty ziemne				
148 d.32	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,259		

149 d.32	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3	563,8		
150 d.32	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	497,1		
151 d.32	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	905,5		
152 d.32	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	1388,4		
153 d.32	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	1091,9		
154 d.32	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	105,6		
155 d.32	KNR 201-0317-0800	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	11,3		
156 d.32	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	105,6		
157 d.32	KNR 201-0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	11,3		
158 d.32	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	1495,1		
159 d.32	KNR 201-0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2	173,3		
160 d.32	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	28		
161 d.32	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	28		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
33	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
162 d.33	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	69,5		
163 d.33	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	41,8		
164 d.33	KNR 218-0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	87		
165 d.33	KNR 218-0408-0600	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	m	168,1		
166 d.33	KNR 218-0311-0600	Przeciski o długości do 50 m, wykonane metodą wibrową przy życiu młota pneumatycznego, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 600-800 mm, w gruntach kategorii: III-IV	m	50,2		
167 d.33	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	11		
168 d.33	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	22,88		
169 d.33	KNR 218-0508-0500	podkłady ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m3	7,48		
170 d.33	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt	10		
171 d.33	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,836		
172 d.33	KNR 218-0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	1,74		
173 d.33	KNR 218-0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	4,366		
174 d.33	KNR 219-0411-0100	PRZECISK POD DZIAŁKĄ 6-50/64 Uszczelnienie końca rury opaską termokurczliwą firmy RAYCHEM, przy średnicy nominalnej rury: 610-450	szt	2		
175 d.33	KNR 219-0410-0100	PRZECISK POD DZIAŁKĄ 6-50/64 Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i przejściowe, przy średnicy nominalnej rury przeciąganej: PE450*40,9	m	50,2		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				

34		ODWODNIENIE WYKOPU				
176 d.34	Uproszczona	Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 3708*0,1=371 r-g ilość dni 371 : 8 = 46 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 46/4 = 12 dn Ilość godzin pompowania 12*24=288 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
35		MONITORING KANALIZACJI				
177 d.35	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb	347,1		
178 d.35	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km	400		
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
36		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
179 d.36	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	347,6		
180 d.36	KNR 201-0211-0500	Odwiezenie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.lyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	69,52		
181 d.36	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	347,6		
182 d.36	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	347,6		
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie - kanalizacja sanitarna

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231000-5	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej w Iławie ul. Sosnowa i Świerkowa				
2	45231000-5	Roboty ziemne				
1 d.2	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,126		
2 d.2	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3	30		
3 d.2	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	235,2		
4 d.2	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odszajowanego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	235,2		
5 d.2	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	505,2		
6 d.2	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	316,9		
7 d.2	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	58,4		
8 d.2	KNR 201-0317-0800	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	7,9		
9 d.2	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	58,4		
10 d.2	KNR 201-0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	7,9		
11 d.2	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	495,5		
12 d.2	KNR 201-0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2	54,4		
13 d.2	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	33		
14 d.2	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	33		
Razem		Razem dział: Roboty ziemne				
3	45231000-5	Rurociągi z uzbrojeniem				
15 d.3	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	23,9		
16 d.3	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	56,6		
17 d.3	KNR 218-0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m	69,7		
18 d.3	KNR 202-0609-0301	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych grub. 4,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa Analogia - docieplenie rurociągów ułożonych powyżej strefy przemarzania	m2	7,7		
19 d.3	KNR 922-0301-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 głębokości 2 m	szt	3		
20 d.3	KNR 922-0301-0600	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie , o średnicy w mm 1200 za każde dalsze 0,5 m	szt	-0,6		
21 d.3	KNR 920-0301-0500	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz.ze zwieńczeniem teleskopowym, o średnicy rury trzonowej: 400 mm	szt	10		
22 d.3	KNR 218-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	2,526		
Razem		Razem dział: Rurociągi z uzbrojeniem				

4		ODWODNIENIE WYKOPU				
23 d.4		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 1216*0,1=122 r-g ilość dni 122 : 8 = 15 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 15/4 = 4 dn Ilość godzin pompowania 4*24=96 m-g	kpl		1	
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
5		DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
24 d.5	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2		131,3	
25 d.5	KNR 201-0211-0500	Odwiezienie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowyladowczymi o ladow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3		26,26	
26 d.5	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2		131,3	
27 d.5	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2		131,3	
Razem		Razem dział: DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
6		MONITORING KANALIZACJI				
28 d.6	OFERTA Uproszczona	Inspekcja TV kanałów z pomiarem spadków - dwukrotna	mb		126,3	
29 d.6	OFERTA Uproszczona	koszty dojazdu ekipy do realizacji monitoringu (dwukrotnie)	km		400	
Razem		Razem dział: MONITORING KANALIZACJI				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Łławie - przebudowa sieci wodociągowej

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁŁAWA ul.ŚWIERKOWA - ul. SOSNOWA						
1.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,186		
2	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t. ; grunt kat. III	m3	100,6		
3	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	567,3		
4	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	567,3		
5	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	431,1		
6	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	m3	825,8		
7	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	167		
8	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	167		
9	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	1813,1		
10	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	100		
11	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	100		
Razem		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				
1.2	45231000-5	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM				
12	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m3	79,4		
13	KNR 219-0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	14		
14	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	211,4		
15	KNR 219-0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	23		
16	KNR 218-0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	m	69		
17	KNR 218-0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	m	4,5		
18	KNR 218-0109-0400	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	m	94,9		
19	KNR 218-0109-0700	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	m	43		
20	KNR 218-0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	4,228		
21	KNR 218-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m	1,057		
22	KNR 218-0110-0410	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	273,4		
23	KNR 218-0110-0710	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	4		
24	KNR 218-0114-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm	szt	2		
25	KNR 218-0212-0210	Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 100 mm	kpl	1		
26	KNR 218-0212-0200	Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 80 mm	kpl	2		
27	KNR 218-0219-0300	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl	2		
28	KNR 218-0802-0300	Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 100 mm	szt	10		
29	KNR 218-0802-0300	Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących	szt	1		
30	KNR 218-0902-0200	Analogia - POŁĄCZENIA ZACISKOWE , ZABEZPIECZONE PRZED	szt	1		

31	KNR 218-0902-0300	Analogia - POŁĄCZENIA ZACISKOWE , ZABEZPIECZONE PRZED	szt	2		
32		Dostawa materiałów-kształtki i osprzęt nie ujęty w pozycjach kosztorysowych	kpl	1		
33	KNR 218-0901-0100	Analogia - wciniki do istniejącej sieci wodociągowej	szt	16		
34	KNR 219-0306-1100	WODOCIĄG - Rury osłonowe z PE, o średnicy nominalnej: : 180 mm	m	37		
35	KNR 219-0306-1100	WODOCIĄG - Rury osłonowe z PE, o średnicy nominalnej: : 200 mm	m	7		
36	KNR 219-0306-0900	Rury osłonowe dwudzielne ocynkowane, o średnicy nominalnej: 150 mm	m	120		
37	KNR 219-0306-1000	Rury osłonowe dwudzielne ocynkowane, o średnicy nominalnej: 200 mm	m	19		
38	KNR 219-0306-1100	Rury osłonowe dwudzielne ocynkowane, o średnicy nominalnej: : 250 mm	m	19		
39	KNR 219-0411-0100	Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy	szt	10		
40	KNR 219-0411-0100	Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 200 /100	szt	2		
41	KNR 219-0411-0100	WODOCIĄG -Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 150	szt	36		
42	KNR 219-0411-0100	WODOCIĄG -Uszczelnienie końca rury pierścieniem	szt	14		
43	KNR 219-0411-0100	WODOCIĄG -Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 250	szt	4		
44	KNR 219-0410-0100	Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i przejściowe, przy średnicy nominalnej rury przeciąganej: PE110	m	7		
45	KNR 219-0410-0100	Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i przejściowe, przy średnicy nominalnej rury przeciąganej: PE40	m	37		
Razem		Razem dział: RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM				
1.3	45231000-5	ODWODNIENIE WYKOPU				
46	Uproszczona	Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne 3893*0,1=389 , r-g ilość dni 389 : 8 = 49 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 49/4 = 12 dni Ilość godzin pompowania 12*24=288 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
1.4	45231000-5	DROGI GRUNTOWE - NAPRAWY				
47	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	87,34		
48	KNR 201-0211-0500	Odwiezienie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowładowniczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	87,34		
49	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	87,34		
50	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	87,34		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie - przebudowa sieci gazowej

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	PRZEKŁADKA SIECI GAZOWEJ ŚC IŁAWA ul.ŚWIERKOWA - ul. SOSNOWA				
1.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,113		
2 d.1.1	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, : grunt kat. III	m3	24,7		
3 d.1.1	KNR 201-0215-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m3	98,1		
4 d.1.1	KNR 201-0229-0200	ZASYPKA WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW kat III Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	98,1		
5 d.1.1	KNR 201-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III Plantowanie po wykopach instalacyjnych	m2	452		
6 d.1.1	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	m3	132,6		
7 d.1.1	KNR 201-0317-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	10,3		
8 d.1.1	KNR 201-0317-0200	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	20,4		
9 d.1.1	KNR 201-0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	20,4		
10 d.1.1	KNR 201-0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	10,3		
11 d.1.1	KNR 201-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	341,3		
12 d.1.1	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	14		
13 d.1.1	KNR 218-0901-0600	Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	14		
Razem		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				
1.2	45231000-5	RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM				
14 d.1.2	KNR 218-0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m3	20,3		
15 d.1.2	KNR 219-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	5		
16 d.1.2	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi112	m	267,3		
17 d.1.2	KNR 219-0301-0800	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 90 mm	m	14		
18 d.1.2	KNR 219-0301-0200	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 25 mm	m	1		
19 d.1.2	KNR 219-0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm	m	42,1		
20 d.1.2	KNR 219-0301-0600	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m	63,8		
21 d.1.2	KNR 219-0301-0800	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 90 mm	m	68,7		
22 d.1.2	KNR 219-0301-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 160 mm	m	14,5		
23 d.1.2	KNR 219-0411-0100 Uproszczona	Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 100	szt	15		
24 d.1.2	KNR 219-0411-0100 Uproszczona	Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 150	szt	4		
25 d.1.2	KNR 219-0411-0100 Uproszczona	Uszczelnienie końca rury pierścieniem samouszczelniającym, przy średnicy nominalnej rury: 200	szt	9		
26 d.1.2	KNR 219-0410	Przeciąganie rur przewodowych i ochronnych przez rury ochronne i	m	39		
27 d.1.2	KNR 218-0110	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą	złącze	18		
28 d.1.2	KNR 218-0110	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą	złącze	8		
29 d.1.2	KNR 218-0110-1010	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	złącze	4		
30 d.1.2	KNR 218-0112-0500	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 40 - 90 mm	szt	22		

31 d.1.2	KNR 218-0111-0310	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	18		
32 d.1.2	KNR 219-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie gazociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	szt	14		
33 d.1.2	KNR 219-0211-0100	Próba szczelności - na ciśnienie do 0,6 MPa - gazociągów o średnicy nominalnej: 50-100 mm	km	0,445		
34 d.1.2		Dostawa materiałów-kształtki i osprzęt nie ujęty w pozycjach kosztorysowych	kpl	1		
35 d.1.2	KNR 218-0901-0200	Analogia - wcinki do istniejącej sieci gazowej	szt	9		
Razem		Razem dział: RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM				
1.3	45231000-5	ODWODNIENIE WYKOPU				
36 d.1.3		Pompowanie wody z wykopów Przyjęto 10% prac poniżej poziomu wody gruntowej . Roboty ziemne +Roboty instalacyjne (455+493)*0,1=95 r-g ilość dni 95 : 8 = 12 dniówek Dla brygady 4-osobowej ilość roboczogodzin wyniesie : 12/4 = 3 dni Ilość godzin pompowania 3*24=72 m-g	kpl	1		
Razem		Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU				
1.4	45231000-5	NAPRAWA ELEMENTÓW DROGOWYCH I TRAWNIKÓW				
37 d.1.4	KNR 231-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV	m2	111,7		
38 d.1.4	KNR 231-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV	m2	111,7		
39 d.1.4	KNR 201-0211-0500	Odwiezienie urobku z koryt Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku , samoch.samowładowniczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m3	33,51		
40 d.1.4	KNR 231-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	111,7		
41 d.1.4	KNR 231-0104-0500	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	111,7		
42 d.1.4	KNR 231-0105-0300	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	111,7		
43 d.1.4	KNR 231-0105-0400	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	111,7		
44 d.1.4	KNR 231-0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	111,7		
45 d.1.4	KNR 231-0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm	m2	111,7		
Razem dział:		Razem dział: NAPRAWA ELEMENTÓW DROGOWYCH I TRAWNIKÓW				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie - oświetlenie drogowe

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Budowa ulicy Sosnowej i Świerkowej w Iławie - oświetlenie drogowe					
1.1	45315300-1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	E 02.00.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
2 d.1.1	E 02.00.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1361		
3 d.1.1	E 02.00.	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1361*2 = 2722,000		
4 d.1.1	E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm	m	381		
5 d.1.1	E 02.00.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	(0,3*0,3*1,2)* 44 = 4,752		
6 d.1.1	E 02.00.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	poz.2 = 1361,000		
Razem		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				
1.2	45315300-1	ROBOTY KABLOWE				
7 d.1.2	E 02.00.	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb w rowie kablowym w gr.kat.III - pierwszy	m	980		
8 d.1.2	E 02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2	m	381		
9 d.1.2	E 02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44		
10 d.1.2	E 02.00.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	352		
Razem		Razem dział: ROBOTY KABLOWE				
1.3	45316100-6	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				
11 d.1.3	E 01.00.	Montaż i stawianie aluminiowych słupów okrągłych o górnej średnicy słupa 60mm i wysokości 8m + fundament prefabrykowany.	szt.	44		
12 d.1.3	E 01.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	44		
13 d.1.3	E 01.00.	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED o mocy 55W	kpl.	44		
14 d.1.3	E 01.00.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	220		
15 d.1.3	E 01.00.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	44		
Razem		Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				
1.4		ROBOTY POMIAROWE				
16 d.1.4	E 02.00.	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	13		
17 d.1.4	E 02.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
18 d.1.4	E 02.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1		
19 d.1.4	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
20 d.1.4	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
Razem		Razem dział: ROBOTY POMIAROWE				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						