

## Przedmiar robót

### **budowa sieci wodociągowej- przewierty**

Budowa: **Sieć wodociągowa- wraz z przyłączami -przewierty**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć wodociągowa- wraz z przyłączami-przewierty**

Lokalizacja: **wodociąg i kanalizacja sanitarna**

**Łeknica, ul. 1-go Maja, Polna, Czerwona**

**dz. nr 58/3, 133/17, 133/19, 133/16, 133/21, 133/3, 133/28, 133/25, 138/3 AM\_1, obręb 0001**

**Jednostka ewidencyjna: 081101\_1, Łeknica**

Inwestor: **Gmina Łeknica**

**68-208 Łeknica ul. Żurawska 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Małgorzata Dobrowolska, 68-200 Zary ,ul.Tatrzańska 6e**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>budowa sieci wodociągowej- przewierty</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,54
1.1.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV-30%	m3	
1.1.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV-0,2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397*0,2		79,400000
		RAZEM:		79,400000
1.1.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III-80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397*0,8		317,600000
		RAZEM:		317,600000
1.1.5	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW-ok 70%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397*0,7		277,900000
		RAZEM:		277,900000
1.1.6	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		278*5		1 390,000000
		RAZEM:		1 390,000000
1.1.7	KNR 401/108/3 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV - przywóz piasku do wykopu na podsypki, obsypki i zasypki	m3	133
1.1.8	KNR 401/108/4 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przywóz piasku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		133*15		1 995,000000
		RAZEM:		1 995,000000
1.1.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm x 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		248*0,7		173,600000
		RAZEM:		173,600000
1.1.10	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		248*2*1,63		808,480000
		RAZEM:		808,480000
1.1.11	KNNRS 1/310/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II-80%	m3	
1.1.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m-20%	m3	
1.1.13	KNNRS 1/310/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II-90%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397*0,9		357,300000
		RAZEM:		357,300000
1.1.14	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m-10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		397*0,1		39,700000
		RAZEM:		39,700000
1.1.15	KNRW 201/505/4 analogia	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III	m2	174
1.1.16	KNR 218/408/6 (1) analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 40 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	290
1.1.17	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m	13,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.18	KNRW 219/110/1	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl	3
1.2	Element	<b>odbudowa nawierzchni chodnika z kostki betonowej F=24 m2</b>		
1.2.1	KNR 231/807/3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12' cm) lub żuźlowej (14x14' cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	24
1.2.2	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10' cm	m2	24
1.2.3	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*24		600,000000
		RAZEM:		600,000000
1.2.4	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12' cm	m2	24
1.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	24
1.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*7		168,000000
		RAZEM:		168,000000
1.2.7	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	24
1.2.8	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*24		48,000000
		RAZEM:		48,000000
1.2.9	KNR 231/303/1 analogia	Nawierzchnie z kostki w torowiskach tramwajowych, kostka betonowa 14x12' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	24
1.3	Element	<b>odbudowa -pobocze- trawnik F=238 mb</b>		
1.3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	238
1.3.2	KNNR 1/311/1	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II	m3	238
1.3.3	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	238
1.3.4	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
	Wyliczenie ilości robót:			
		238*2		476,000000
		RAZEM:		476,000000
1.3.5	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	238
1.4	Element	<b>odbudowa jezdni- nawierzchnia bitumiczna F=9 m2</b>		
1.4.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	9
1.4.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*(2+6)		72,000000
		RAZEM:		72,000000
1.4.3	KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	9
1.4.4	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*-5		-45,000000
		RAZEM:		-45,000000
1.4.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	9
1.4.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*9		135,000000
		RAZEM:		135,000000
1.4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	9
1.4.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*9		135,000000
		RAZEM:		135,000000
1.4.9	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm	m2	9
1.4.10	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*9		27,000000
		RAZEM:		27,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.11	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm	m2	9
1.4.12	KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
				36
1.4.13	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2'cm	m2	9
1.4.14	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*3	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2
				27,000
1.5	Element	<b>transport - odbudowa drogi i chodnika</b>		
1.5.1	KNR 401/108/3 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV- przywóz tłucznia	m3	6,3
1.5.2	KNR 401/108/8 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km- przywóz tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,3* 15	94,500000	
		RAZEM:	94,500000	m3
				94,50
1.5.3	KNR 401/108/1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II- przywóz piasku na odbudowe drog i chodników	m3	2,5
1.5.4	KNR 401/108/8 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km- przywóz piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2,5	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m3
				37,500
1.5.5	KNR 401/108/11 analogia	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km i utylizacja- wywóz zdjetego gruzu asfaltowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,27*(9)	2,430000	
		RAZEM:	2,430000	m3
				2,430
1.5.6	KNR 401/108/12 analogia	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km- wywóz zdjetego gruzu asfaltowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*5,4	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m3
				54,000
1.5.7	KNKRB 6/1401/2	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania przewóz na odl. 1 km mieszanki mineralno - bitum.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,62	2,106000	
		RAZEM:	2,106000	t
				2,106
1.5.8	KNKRB 6/1401/6	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*20	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	t
				42,000
1.6	Element	<b>siec wodociągowa i przyłącza - montaz</b>		
1.6.1	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160' mm	m	460,7
1.6.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90' mm	m	18,2
1.6.3	KNNRS 4/1007/1 analogia	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi zew. 65' mm- przyłącza sr 32mm	m	59,90
1.6.4	KNRW 219/205/3	Zasuwy odcinające, Dn'80 mm	szt	4
1.6.5	KNRW 219/205/5	Zasuwy odcinające, Dn'150 mm	szt	3
1.6.6	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi'80' mm	kpl	4
1.6.7	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn'150' mm, rury PE (odcinek 200' m)	próba	3
1.6.8	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	3
1.6.9	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	3
1.6.10	KNNR 4/1414/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000' mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3' m, kręgi bet. wys. 500' mm--- STUDNIE WODOMIERZOWE Z PE O SR 100mm	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.11	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		460,7+18,2+60	538,900000	
		RAZEM:	538,900000	m
				539