

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Damnica, ulica Leśna. Działki nr 187 obręb Damnica oraz 229/12, 229/13, 229/53, 229/54 obręb Damnica Leśnictwo

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor Gmina Damnica ul. Górna 1, 76-231 Damnica

Biuro kosztorysowe Bogumił Gołąbek Consulting, ul. Kołłątaja 2e/3, 75-448 Koszalin

Poziom cen IV kwartał 2015 (Sekocenbud)

---

Sporządził mgr inż. Damian Bakaj - asystent projektanta

---

Koszalin Luty 2016

Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Damnica, ulica Leśna. Działki nr 187 obręb Damnica oraz 229/12, 229/13, 229/53, 229/54 obręb Damnica Leśnictwo

Zakres opracowania obejmuje budowę - wymianę wodociągu istniejącego z rur stalowych DN90 - DN 32 na rury z polietylenu PE/PE 100RC SDR17 PN10 o średnicach od 90x5,4mm do 32x2,0 mm, wraz z odgałęzieniami PE/PE 100RC SDR17 PN 10 o średnicy 32x2,0 mm do granic działek w Damnicy, ulica Leśna.

Szczegółowy zakres prac:

- 1) rurociągi ciśnieniowe 90x5,4mm PE/PE 100RC SDR17 PN10 o łącznej długości L=463 mb,
- 2) odgałęzienia wodociągowe - rury 32x2,0mm PE/PE 100RC SDR17 o łącznej długości L=33,0 mb,

Armatura:

- 1) hydrant DN 80 - 4 szt.
- 2) zasuwę hydrantową DN 80 - 4 szt.
- 3) zasuwę odcinającą DN 80 - 2 szt
- 4) zasuwę odcinającą na odgałęzieniu, DN32 z króćcami do zgrzewania PE - 9 szt

Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Damnica, ulica Leśna. Działki nr 187 obręb Damnica oraz 229/12, 229/13, 229/53, 229/54 obręb Damnica Leśnictwo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>				
		<b>1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
		<b>1.1. Roboty ziemne - Sieć wodociągowa</b>				
		<b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (463+33)/1000 = 0,496km	km	0,496		
2	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> (Krotność= 0,8) (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	892,800		
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (Krotność= 0,2) (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	892,800		
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (Krotność= 0,5) (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	892,800		
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm. Analogia - podłoża pod wodociągi (463+33)*1,2*0,15 = 89,280m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	89,280		
6	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Analogia - obsypka 30cm (463+33)*1,2*0,30 = 178,560m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	178,560		
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	892,800		
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	892,800		
9	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km (Krotność= 0,5) (463+33)*1,5*1,2 = 892,800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	892,800		
10	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl	1,000		
		<b>1.2. Roboty montażowe - Sieć wodociągowa</b>				
11	KNR 2-28 0313/01	Nawiązki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm. Analogia - włączenie za pomocą trójnika żeliwnego do sieci istniejącej w punktach PW1 i W20	kpl	2,000		
12	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	463,000		
13	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 33 = 33,000m	m	33,000		
14	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm i kształtek	złącze	95,000		
15	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm 60 = 60,000złącze	złącze	60,000		
16	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	4,000		
17	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	6,000		
18	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 25mm - analogia Zasuwa do przyłączy domowych DN32 z króćcami PE 9 = 9,000kpl	kpl	9,000		
19	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	10,000		
20	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	20,000		
21	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia oznakowanie wodociągu 463+33 = 496,000m	m	496,000		
22	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)	próba	3,000		
23	KNR-W 2-18 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000		

Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Damnica, ulica Leśna. Działki nr 187 obręb Damnica oraz 229/12, 229/13, 229/53, 229/54 obręb Damnica Leśnictwo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR-W 2-18 0708/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000		
		<b>2. DEMONTAŻ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z PŁYT I PŁYTEK BETONOWYCH</b>				
25	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej $((47+29,5+113,5+62,5-8)+(6*2))*1,5 = 384,750m^2$	m2	384,750		
26	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem $(15+13,5+6+19+6,5+41+16,5+22,5+12+9,5+4,5)*1,5 = 249,000m^2$	m2	249,000		
27	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000		
28	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m	18,000		
29	KNR 2-01 0129/04	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1m2 - odtworzenie	m2	249,000		
30	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie	m2	384,750		