

# KOSZTORYS ŚLEPY

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Budowa sieci Wodociągowej Płonno

## WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2019-12-15 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

- 1 Sieć Wodociągowa od W1 do Wk o średnicach:  
DN:90PE SDR17 PN10 L= 114,5 mb, DN:63PE SDR17  
PN10 L= 40,5 mb**

### 1.1 Roboty Pomiarowe i Przygotowawcze

1	KNR 2-01 119-3	uszczegółowiono o RMS: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie projektowanych punktów załamania trasy rurociągu, geodezyjny pomiar powykonawczy trasy wybudowania, pomiar wysokościowy w terenie.	km	0,15		
---	----------------	--	----	------	--	--

### Razem element 1.1: Roboty Pomiarowe i Przygotowawcze

### 1.2 Roboty Ziemne i Towarzyszące

2	KNR 2-01 218-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II - 80% mechanicznie	m3	158,21		
3	KNR 2-01 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II -	m3	39,55		
4	KNNR 1 527-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00		
5	KNNR 1 527-6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00		
6	KNNR 1 313-4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	132,10		
7	KNR 2-18 401-1	Analogia: Przeciski rurami 1-stopniowe o długości do 20 m i średnicy nominalnej rury 219 mm, w gruntach kat.I-II	m	7,00		
8	KNR 2-18 412-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	7,00		
9	KNR 2-18 413-1	Analogia: Zamknięcie rur ochronnych manszetą gumową prod.Integra	końcówki	2,00		
10	KNR 2-18 501-1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	148,90		
11	KNR 2-28 501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	37,08		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	160,68		

**Razem element 1.2: Roboty Ziemne i Towarzyszące****1.3 Roboty Montażowe i Technologiczne**

13	KNNR 4 1009-3	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	114,00		
14	KNNR 4 1009-1	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	40,50		
15	KNNR 4 1010-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	10,00		
16	KNNR 4 1011-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm MUFA ELEKTROOPOROWA	złącze	6,00		
17	KNNR 4 1011-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm MUFA ELEKTROOPOROWA REDUKCYJNA	złącze	1,00		
18	KNNR 4 1011-1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 63 mm KOREK ELEKTROOPOROWY	złącze	1,00		
19	KNNR 4 1012-3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt	2,00		
20	KNNR 4 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	3,00		
21	KNNR 4 1701-3	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150 mm TRÓJNIK ŻELIWNY REDUKCYJNY 150/80/150	kpl	1,00		
22	KNNR 4 1112-2	Zasuwa typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	2,00		
23	KNNR 4 1011-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm TRÓJNIK ELEKTROOPOROWY	złącze	1,00		
24	KNR 2-18 315-3	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00		
25	KNR 2-19 219-1 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	154,50		
26	KNR 2-19 134-3 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	2,00		

**Razem element 1.3: Roboty Montażowe i Technologiczne****1.4 Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie**

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 4 1606-1	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00		
28	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do	m	154,50		
29	KNNR 4 1612-1	Płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm,	m	154,50		
<b>Razem element 1.4: Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie</b>						
<b>Razem rozdział 1: Sieć Wodociągowa od W1 do Wk o średnicach: DN:90PE SDR17 PN10 L=</b>						
<b>Razem kosztorys: Budowa Sieci Wodociągowej</b>						
<b>VAT (23%)</b>						
<b>Razem kosztorys + VAT</b>						