

**Budowa Sieci Wodociągowej**

Poziom cen: Średni 1kw. 2020 Sekocenbud
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Budowa sieci Wodociągowej Ul. M. C. Skłodowskiej, E. Orzeszkowej, F. Chopina

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2020-03-29 str. 1

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

**1 Sieć Wodociągowa na odcinku od W1 do W8 DN:140PE SDR17 PN10 L= 168 mb, od W5 do Wk DN:63PE SDR17 PN10 L= 38,5 mb + h.p.poż. Dn:90 L5mb. - 2 kpl.**

**1.1 Roboty Pomiarowe i Przygotowawcze**

1	KNR 2-01 119-3	uszczegółowiono: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie projektowanych punktów załamania trasy rurociągu, geodezyjny pomiar powykonawczy trasy wybudowania.	km	0,25		
---	----------------	---	----	------	--	--

**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	170,32		
3	KNR 2-01 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II -	m3	42,58		
4	KNNR 1 527-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
5	KNNR 1 527-6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
6	KNNR 1 529-1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
7	KNNR 1 529-6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
8	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	628,80		
9	KNR 2-18 501-1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	157,20		
10	KNR 2-28 501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	47,16		
11	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	165,74		

**Razem element 1.2: Roboty Ziemne i Towarzyszące**

**1.3 Roboty Montażowe i Technologiczne**

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNNR 4 1009-6	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 140 mm	m	168,00		
13	KNNR 4 1009-3	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	5,00		
14	KNNR 4 1009-1	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	38,50		
15	KNNR 4 1010-6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 140 mm	złącze	14,00		
16	KNR 2-18 WACETOB 311-2	Przecisk o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego - rura o średnicy nominalnej 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	15,00		
17	KNR 2-18 WACETOB 309-1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	15,00		
18	KNR 2-18 WACETOB 310-1	Analogia - zamknięcie końcówki rur ochronnych manszetą	szt	2,00		
19	KNNR 4 1011-6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 140 mm TRÓJNIK 140/90	złącze	2,00		
20	KNNR 4 1011-6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 140 mm REDUKCJA	złącze	1,00		
21	KNNR 4 1011-6	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 140 mm MUFY I KOLANA ELEKTROOPOROWE 140	złącze	8,00		
22	KNNR 4 1011-3	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm MUFY, REDUKCJE I KORKI ELEKTROOPOROWE	złącze	6,00		
23	KNNR 4 1011-1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 63 mm MUFY KOLANA I KORKI ELEKTROOPOROWE	złącze	2,00		
24	KNNR 4 1012-3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 150 mm	szt	3,00		
25	KNNR 4 1112-3	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 150 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00		
26	KNR 2-18 315-3	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm USZCZEGÓLOWIONO POZYCJĘ O MATERIAŁY WĘZŁOWE WG. DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE OD MONTAŻ ODEJŚCIA (OD TRÓJNIKA)	kpl	2,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 2-19 219-1 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	196,50		
28	KNR 2-19 134-3 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	3,00		
<b>Razem element 1.3: Roboty Montażowe i Technologiczne</b>						
<b>1.4 Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie</b>						
29	KNNR 4 1606-2	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,06		
30	KNNR 4 1612-1	uszczegółowiono: Płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm,	m	211,50		
31	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do	m	211,50		
<b>Razem element 1.4: Próba szczelności, dezynfekcja i płukanie</b>						
<b>Razem rozdział 1: Sieć Wodociągowa na odcinku od W1 do W8 DN:140PE SDR17 PN10 L= 168</b>						
<b>Razem kosztorys: Budowa Sieci Wodociągowej</b>						
<b>VAT (23%)</b>						
<b>Razem kosztorys + VAT</b>						