

## Załącznik nr 2

## Ceny jednostkowe wg cennika Sekocenbud II kwartał 2022 roku

Zakres robót	jm	Cena jednostkowa za ułożenie w nawierzchni gruntowej, terenie zielonym	Cena jednostkowa za ułożenie w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych
		1	2
sieć wodociągowa o Ø do 110mm	m	327,99 zł	724,02 zł
sieć wodociągowa o Ø do 125mm	m	387,06 zł	778,81 zł
sieć wodociągowa o Ø do 160mm	m	442,95 zł	832,50 zł
zabudowa hydrantu podziemnego Ø 80 mm	kpl	4.226,00 zł	5.085,48 zł
zabudowa hydrantu nadziemnego Ø 80 mm	kpl	4.677,05 zł	5.536,53 zł
Opaska nawiertna 100/50 mm	kpl	1.333,66 zł	
Opaska nawiertna 125/50 mm	kpl	1.486,35 zł	
Opaska nawiertna 160/50 mm	kpl	1.386,08 zł	
sieć kanalizacyjna o Ø do 200mm	m	438,70 zł	961,57 zł
sieć kanalizacyjna o Ø do 315mm	m	570,83 zł	1123,24 zł
studnia kanalizacyjna Ø 1000 mm	kpl	6.627,32 zł	9.666,35 zł
studnia kanalizacyjna Ø 1000 mm bez wjazdu	kpl	5.939,09 zł	8.897,28 zł
studnia kanalizacyjna Ø 1200 mm	kpl	7.644,70 zł	10.768,61 zł

<b>studnia kanalizacyjna Ø 1200 mm bez wjazdu</b>	<b>kpl</b>	<b>6.956,46 zł</b>	<b>10.080,38 zł</b>
<b>studnia kanalizacyjna do Ø 425 mm</b>	<b>kpl</b>	<b>1.136,34 zł</b>	<b>1.472,80 zł</b>
<b>Rurociąg tłoczny do Ø 90 mm</b>	<b>m</b>	<b>213,11 zł</b>	<b>606,61 zł</b>
<b>Przecisk rurą stalową DN 200 mm</b>	<b>m</b>	<b>1.576,41 zł</b>	
<b>Przewiert sterowany rurą PE DN 90 mm</b>	<b>m</b>	<b>490,50 zł</b>	
<b>Przewiert sterowany rurą PE DN 110 mm</b>	<b>m</b>	<b>511,80 zł</b>	
<b>Przewiert sterowany rurą PE DN 125 mm</b>	<b>m</b>	<b>748,80 zł</b>	
<b>Przewiert sterowany rurą PE DN 160 mm</b>	<b>m</b>	<b>803,19 zł</b>	

$$W_{1W} = \sum (L_{W40} \times C_{1W40}) + (L_{W110} \times C_{1W110}) + (H \times C_{1H}) + VAT$$

$W_{1W}$  - wycena wodociągu ułożonego w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$L_{W40}$  - długość wodociągu do Ø 40 (mb),

$L_{W110}$  - długość wodociągu do Ø 110 (mb),

$H$  - ilość hydrantów (szt.),

$C_{1W40}$  - cena jednostkowa wodociągu do Ø 40 ułożonego w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1W110}$  - cena jednostkowa wodociągu do Ø 110 ułożonego w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1H}$  - cena jednostkowa wodociągu zabudowanego w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$$W_{1K} = \sum (L_{K200} \times C_{1K200}) + (L_{K315} \times C_{1K315}) + (St_{1000} \times C_{1S1000}) + (St_{1200} \times C_{1S1200}) + (St_{425} \times C_{1S1425}) + VAT$$

$W_{1K}$  - wycena kanału sanitarnego ułożonego w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$L_{K200}$  - długość kanalizacji do Ø 200,

$L_{K315}$  - długość kanalizacji do Ø 315,

$St_{1000}$  - ilość studni kanalizacyjnych Ø1000,

$St_{1200}$  - ilość studni kanalizacyjnych Ø1200,

$St_{425}$  - ilość studni kanalizacyjnych Ø 425

$C_{1K200}$  - cena jednostkowa kanalizacji zabudowanej w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1K315}$  - cena jednostkowa kanalizacji zabudowanej w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1S1000}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej Ø1000 zabudowanej w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1S1200}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej Ø1200 zabudowanej w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł),

$C_{1S1425}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej Ø1200 zabudowanej w nawierzchni gruntowej i terenie zielonym (zł)

$$W_{2W} = \sum (L_{W40} \times C_{2W40}) + (L_{W110} \times C_{2W110}) + (H \times C_{2H}) + VAT$$

$W_{2W}$  - wycena wodociągu ułożonego w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych w zł,

$L_{W40}$  - długość wodociągu do  $\varnothing 40$  (mb),

$L_{W110}$  - długość wodociągu do  $\varnothing 110$  (mb),

$H$  - ilość wodociągów (szt.),

$C_{2W40}$  - cena jednostkowa wodociągu do  $\varnothing 40$  ułożonego w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2W110}$  - cena jednostkowa wodociągu do  $\varnothing 110$  ułożonego w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2H}$  - cena jednostkowa wodociągu zabudowanego nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$$W_{2K} = \sum (L_{K200} \times C_{2K200}) + (L_{K315} \times C_{2K315}) + (St_{1000} \times C_{2St1000}) + (St_{1200} \times C_{2St1200}) + (St_{425} \times C_{2St425}) + VAT$$

$W_{2K}$  - wycena kanału sanitarnego ułożonego w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych w zł,

$L_{K200}$  - długość kanalizacji do  $\varnothing 200$ ,

$L_{K315}$  - długość kanalizacji do  $\varnothing 315$ ,

$St_{1000}$  - ilość studni kanalizacyjnych  $\varnothing 1000$ ,

$St_{1200}$  - ilość studni kanalizacyjnych  $\varnothing 1200$ ,

$St_{425}$  - ilość studni kanalizacyjnych  $\varnothing 425$

$C_{2K200}$  - cena jednostkowa kanalizacji zabudowanej w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2K315}$  - cena jednostkowa kanalizacji zabudowanej w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2St1000}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej  $\varnothing 1000$  zabudowanej w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2St1200}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej  $\varnothing 1200$  zabudowanej w asfaltowej lub z elementów betonowych (zł),

$C_{2St425}$  - cena jednostkowa studni kanalizacyjnej  $\varnothing 1200$  zabudowanej w nawierzchni asfaltowej lub z elementów betonowych (zł)

W przypadku gdy budowana sieć odbiega od średnich założeń tj:

- hydrant o średnicy większej jak 80 mm lub nadziemny,
- sieć kanalizacyjna o średnicy powyżej 400 mm,
- sieć kanalizacyjna o głębokości ułożenia poniżej 2,5 m,
- nawierzchnia drogowa w klasie KR-4 lub wyżej.

rozliczenie może nastąpić na podstawie kosztorysu powykonawczego opracowanego w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych - KNR oraz:

a) średnich stawek robocizny dla robót inżynierskich z województwa śląskiego z kwartału wykonywania robót - miejscowości poza stolicą województwa,

b) średnich narzutów kosztów pośrednich i zysku dla robót inżynierskich z kwartału wykonywania robót,

c) średnich cen materiałów wraz z kosztami zakupu publikowanych przez OWEOB Promocja w wydawnictwie Sekocenbud z kwartału wykonywania robót,

d) średnich cen sprzętu publikowanych przez OWEOB Promocja w wydawnictwie Sekocenbud z kwartału wykonywania robót.

Kosztorys należy opracować zgodnie ze wzorem:

$$C_k = \sum (L * n * c) + K_p + Z + Vat$$

$C_k$  - cena jednostkowa określonej pozycji przedmiarowej;

$L$  - liczba jednostek robót

$n$  - jednostkowe nakłady rzeczowe: robocizny - nr, materiałów - nm, pracy sprzętu - ns;

c - cena czynników produkcji: robocizny - Cr, ceny materiałów - Cm, ceny pracy sprzętu - Cs;  
Kp - koszty pośrednie;  
Z - zysk kalkulacyjny.

