

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Zamawiający: Veolia Zachód Sp z o.o.**

Adres : ul. Powstańców Śląskich 28/30 ; 53-333 Wrocław

Wykonawca : "RYSOBUD" Projektowanie - Wykonawstwo Ryszard Sobański

Adres : os. J ana II Sobieskiego 21g / 143 ; 60-688 Poznań

Uwagi : Wycena opracowana na podstawie dokumentacji maj 2022 / marzec 2023  
Opracował : Wojciech Kaczmarek

Data : 2023-11-06

Zamawiający :

Wykonawca :

## Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrzesni</b> rury preizolowane śr. 2x 76/140mm:  Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm:	<b>259,000</b>  247 = 247,000 247,000 18 / 2 = 9,000 6 / 2 = 3,000 12,000 Razem = 259,000	<b>m sieci</b>       <b>msieci</b>
<b>1.1</b>	<b>Prace ziemne</b> rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  $(0.3 + 0.14 + 0.3 + 0.14 + 0.3) * (247 - 3.5 - 6) * (1.3 + 0.88) * 0.5 =$ Razem =	<b>305,473</b> 305,473 305,473	<b>m<sup>3</sup></b>  <b>m<sup>3</sup></b>
<b>1.1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>	<b>305,473</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-08-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyzki koparki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ - 80% mechanicznie  $305.473 * 0.8 =$ Razem =	244,378  244,378 244,378	<b>m<sup>3</sup></b>   <b>m<sup>3</sup></b>
2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t; krotność =9	244,378	<b>m<sup>3</sup></b>
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t/kat. III/- 20% ręcznie  $305.473 * 0.2 =$ Razem =	61,095  61,095 61,095	<b>m<sup>3</sup></b>   <b>m<sup>3</sup></b>
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t; krotność =9	61,095	<b>m<sup>3</sup></b>
5	kalk. własna Opłata za składowanie gruntu na składowisku  $244.378 + 61.095 =$ Razem =	305,473  305,473 305,473	<b>m<sup>3</sup></b>   <b>m<sup>3</sup></b>
6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0221-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m <sup>3</sup> , z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w haldach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II - dowóz piasku rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  Wypór rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  $- 2 * 3.14 * (0.14 / 2)^2 * (247 - 3.5 - 6.0) =$ Razem =	305,473 = 305,473 305,473 - 7,308 - 7,308 298,165	<b>m<sup>3</sup></b>     <b>m<sup>3</sup></b>
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t; krotność =9	298,165	<b>m<sup>3</sup></b>
8	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  $(0.3 + 0.14 + 0.3 + 0.14 + 0.3) * (247 - 3.5 - 6) * 0.1 =$ Razem =	28,025  28,025 28,025	<b>m<sup>3</sup></b>   <b>m<sup>3</sup></b>

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni
- 1.1. Prace ziemne

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
9	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  $(0.3 + 0.140 + 0.3 + 0.140 + 0.3) * (247 - 3.5 - 6.0) * (0.140 + 0.3) =$	123,310   123,310 Razem = 123,310	m3   m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm  $298.165 - 28.025 - 123.31 =$ Razem =	146,830  146,830 Razem = 146,830	m3  m3
1.1.2	Szalowanie wykopów rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm:  $2 * (247 - 3.5 - 6) * (1.3 + 0.88) * 0.5 =$ Razem =	517,750 517,750 Razem = 517,750	m2 m2
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Аżурowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	5,178	100 m2
1.2	Prace montażowe rury preizolowane śr. 2x 76/140mm:   Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm:  Razem =	247 = 247,000 247,000 18 / 2 = 9,000 6 / 2 = 3,000 12,000 Razem = 259,000	msieci  msieci
1.2.1	Instalacje technologiczne - montaż sieci ciepłej rury preizolowane śr. 2x 76/140mm:   Razem =	247 * 2 = 494,000 494,000 Razem = 494,000	mrur mrur
12	kalk. własna Wpięcie w istniejącą sieć wg dokumentacji	1,000	kpl
13	ZAŁ.1 - KNNR 004-2301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych, o średnicy: 76,1/140 mm rury preizolowane śr. 76,1/140 mm:  $2 * 247 =$ Razem =	494,000  494,000 Razem = 494,000	m m
14	ZAŁ.1 - KNNR 004-2310-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż kolan preizolowanych o śr. 76/140 mm- kolano 90° L=1,0x1,0 m - 90 stopni: L=1,5x1,0 m - 90 stopni:  Razem =	14 = 14,000 4 = 4,000 Razem = 18,000	kolano kolano
15	KNNR 004-2312-05-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż zaworów preizolowanych odcinających śr. 76/140 mm	2,000	szt.
16	ZAŁ.1 - KNNR 004-2304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, przy średnicy rurociągu: do 88,9/160 mm śr. 76/140 mm:  62 = 62,000 Razem =	62,000 62,000 Razem = 62,000	złącze złącze
17	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż muf , przy średnicy rur osłonowych: 140 mm	62,000	mufa

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni  
1.2. Prace montażowe

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
18	kalk. własna Montaż mat kompensacyjnych L=1000,0x40x400 mm	52,000	szt.
19	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+uzup.z 1997 r.(roz.4) ] Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	394,000	m
20	kalk. własna Montaż pokrywy końcowej END CAP śr. 76/140 mm	2,000	szt.
21	kalk. własna Montaż tulei ściennej śr. 140 mm	10,000	szt.
22	kalk. własna Wykonanie przejść szczelnych ATAGOR	6,000	szt.
23	KNR 218-0613-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	szt.
<b>1.2.2</b>	<b>Instalacje alarmowa do rur</b> rury preizolowane śr. 2x 76/140mm	<b>247,000</b> 247 = 247,000 247,000 Razem = 247,000	<b>msieci</b>   msieci
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-2321-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - połączenie	62,000	połącz.
25	kalk. własna Montaż kabla wraz z zakupem YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> ~6 mb	1,000	kpl.
26	ZAŁ.1 - KNNR 004-2322-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej	2,000	szt.
27	ZAŁ.1 - KNNR 004-2323-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	1,000	miar
<b>1.2.3</b>	<b>Instalacje technologiczne - sieć tradycyjna</b> Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm	<b>24,000</b> 18 = 18,000 6 = 6,000 24,000 Razem = 24,000	<b>mb rur</b>   mb rur
28	KNR 205-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszek i osłon o masie elementu: do 5 kg - w tym podwieszenie rurociągów pod sufitem wraz z przygotowaniem konstrukcji do punktów stałych - obejmuje mocujące i punkty stałe PS (24 / 4) * 0.005 = 0,030 Razem = 0,030	0,030   0,030 0,030	t   t
29	KNR 709-2102-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy DN 65 mm - rura stalowa bez szwu	18,000	m
30	KNR 709-2101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy DN 15 mm - rura stalowa bez szwu	6,000	m
31	KNR 709-2501-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zaworów o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej: 65 mm	2,000	szt.
32	KNR 709-2501-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zaworów o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej: 15 mm	2,000	szt.

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni  
1.2. Prace montażowe

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
33	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy DN 15 mm - kolano hamburskie 90°	4,000	szt
34	KNR 709-2114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 57,0 do 88,9 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm DN 65 mm	12,000 12 = 12,000 Razem = 12,000	szt
35	KNR 709-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: do 20 mm , do 4.0 mm DN 15 mm	2 + 4 * 2 + 2 * 2 = 14,000 Razem = 14,000	złącze
36	KNR 709-0114-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: do 88.9mm , do 4.5mm DN 65 mm	4 + 12 * 2 + 2 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	złącze
37	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm DN 15:	2 * 3.14 * 0.01 * 6 = 0,377 Razem = 0,377	m2
38	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm DN 65:	2 * 3.14 * 0.04 * 18 = 4,522 Razem = 4,522	m2
39	KNR 712-0105-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	0.377 + 4.522 = 4,899 Razem = 4,899	m2
40	KNR 712-0204-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	0,377	m2
41	KNR 712-0204-05-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	4,522	m2
42	NT 101-1531-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd. WACETOB W-wa 1998 r. ] Izolacja rurociągów o średnicy 65 mm otulinami termoizolacyjnymi	(12 + 6) / 100 = 0,180 Razem = 0,180	100 m
43	kalk. własna Wykonanie płaszcz z blachy na izolacji Dn 140 mm:	2 * 3.14 * (0.035 + 0.06) * 12 = 7,159 Razem = 7,159	m2

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni  
1.2. Prace montażowe

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>1.2.4</b>	<b>Próby i uruchomienia</b>	<b>259,000</b>	<b>msieci</b>
	rury preizolowane śr. 2x 76/140mm	247 = 247,000	
		247,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm:	18 / 2 = 9,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm:	6 / 2 = 3,000	
		12,000	
	Razem =	259,000	msieci
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-2106-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	259,000	m
45	004-2107-01/02 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych /odcinek do 100 m/	1,000	100 m
46	KNNR 004-2107-06-00 Dodatkowe nakłady na uruchomienie rurociągów sieci ciepłych, za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości sieci	16,000	10 m
47	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
<b>1.2.5</b>	<b>Roboty montażowe - przejście pod ul. Piłską</b>	<b>19,000</b>	<b>mb</b>
		9.5 * 2 = 19,000	
	Razem =	19,000	mb
48	KNR 218-0403-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy: 273 mm pod ul. Piłską	24,000	m
49	KNR 218-0412-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu: 76/140 mm	24,000	m
50	KNR 218-0413-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zamknięcie rur ochronnych	4,000	szt.
51	kalk. własna Kompleksowe wykonanie komory przeciskowej startowej i końcowej wraz zniezbędnymi czynnościami komora odbiorcza 2,0x2,0 m komora startowa 9,0x2,0 m	2,000	komór
		1 = 1,000	
		1 = 1,000	
	Razem =	2,000	komór
<b>1.2.6</b>	<b>Roboty budowlane</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
52	kalk. własna Wiercenie otworów w istniejących przegrodach budowlanych	1,000	kpl.
53	kalk. własna Likwidacja kanału wraz z utylizacją	2,000	mb
54	kalk. własna Wykonanie robót murarskich - odbudowa istniejącego kanału sieci ciepłej	1,000	kpl.
55	kalk. własna Wykonanie przejść odniewych EI120	2,000	kpl.
<b>1.3</b>	<b>Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji</b>	<b>259,000</b>	<b>msieci</b>
	rury preizolowane śr. 2x 76/140mm	247 = 247,000	
		247,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm:	18 / 2 = 9,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm:	6 / 2 = 3,000	
		12,000	
	Razem =	259,000	msieci
56	Anal.wf. kalk. własna Obsługa geodezyjna	1,000	kpl.

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

1.3. Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
57	Anal.wł. kalk. własna Badanie zagęszczenia gruntu	5,000	szt.
58	Anal.wł. kalk. własna Badanie spawów	62,000	spawy
59	Anal.wł. kalk. własna Opłaty drogowe ( zajęcie pasa , oznakowanie , utrudnienia w ruchu , itd )	1,000	kpl.
<b>14</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>	<b>1 187,500</b>	<b>m2</b>
	(247 - 6 - 3.5) * 5 =	1 187,500	
	Razem =	1 187,500	m2
<b>14.1</b>	<b>Trawnik - zielen</b>	<b>1 187,500</b>	<b>m2</b>
60	kalk. własna Przywrócenie trawnika i zieleni do stanu przed robotami sieciowymi	1 187,500	m2

--- Koniec wydruku ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni**

Zamawiający: Veolia Zachód Sp z o.o.

Adres: ul. Powstańców Śląskich 28/30 ; 53-333 Wrocław

Wykonawca: .....

Adres: .....

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT): ..... zł

Podatek VAT ..... %: ..... zł

Wartość robót ogółem: ..... zł

Słownie: .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z: ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji: od ..... do .....

Podstawa wyceny: .....

Opracował: ..... Data: .....

Zamawiający:

Wykonawca:



Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni</b>	
1.1	Prace ziemne .....	
1.1.1	- w tym: Roboty ziemne .....	
1.1.2	- w tym: Szalowanie wykopów .....	
1.2	Prace montażowe .....	
1.2.1	- w tym: Instalacje technologiczne - montaż sieci ciepłej .....	
1.2.2	- w tym: Instalacje alarmowa do rur .....	
1.2.3	- w tym: Instalacje technologiczne - sieć tradycyjna .....	
1.2.4	- w tym: Próby i uruchomienia .....	
1.2.5	- w tym: Roboty montażowe - przejście pod ul. Piłską .....	
1.2.6	- w tym: Roboty budowlane .....	
1.3	Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji .....	
1.4	Odtworzenie nawierzchni .....	
1.4.1	- w tym: Trawnik - zieleń .....	
<b>Razem: Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. ...</b>		.....

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) : .....

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wyrznie

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J .m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	----------------

**1 Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wyrznie****1.1 Prace ziemne****1.1.1 Roboty ziemne**

1	Pozycja	244,378 m3	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łżyki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ - 80% mechanicznie			
2	Pozycja	244,378 m3	.....	.....
	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t; krotność =9			
3	Pozycja	61,095 m3	.....	.....
	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. III/ - 20% ręcznie			
4	Pozycja	61,095 m3	.....	.....
	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t; krotność =9			
5	Pozycja	305,473 m3	.....	.....
	Opłata za składowanie gruntu na składowisku			
6	Pozycja	298,165 m3	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, samochodami samowyładowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II - dowóz piasku			
7	Pozycja	298,165 m3	.....	.....
	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t; krotność =9			
8	Pozycja	28,025 m3	.....	.....
	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm			
9	Pozycja	123,310 m3	.....	.....
	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III			
10	Pozycja	146,830 m3	.....	.....
	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 25 cm			

**1.1.2 Szalowanie wykopów**

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

1.1. Prace ziemne

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J .m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	----------------

11	Pozycja Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	5,178	100 m <sup>2</sup>	.....	.....
----	--	-------	--------------------	-------	-------

**1.2 Prace montażowe****1.2.1 Instalacje technologiczne - montaż sieci ciepłej**

12	Pozycja Wpięcie w istniejącą sieć wg dokumentacji	1,000	kpl	.....	.....
13	Pozycja Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych, o średnicy: 76,1/140 mm	494,000	m	.....	.....
14	Pozycja Montaż kolan preizolowanych o śr. 76/140 mm - kolano 90°	18,000	kolano	.....	.....
15	Pozycja Montaż zaworów preizolowanych odcinających śr. 76/140 mm	2,000	szt.	.....	.....
16	Pozycja Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, przy średnicy rurociągu: do 88,9/160 mm	62,000	złącze	.....	.....
17	Pozycja Montaż muf, przy średnicy rur osłonowych: 140 mm	62,000	mufa	.....	.....
18	Pozycja Montaż mat kompensacyjnych L=1000,0x40x400 mm	52,000	szt.	.....	.....
19	Pozycja Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	394,000	m	.....	.....
20	Pozycja Montaż pokrywy końcowej END CAP śr. 76/140 mm	2,000	szt.	.....	.....
21	Pozycja Montaż tulei ściennych śr. 140 mm	10,000	szt.	.....	.....
22	Pozycja Wykonanie przejść szczelnych ATAGOR	6,000	szt.	.....	.....
23	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	szt.	.....	.....

**1.2.2 Instalacje alarmowa do rur**

24	Pozycja Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - połączenie	62,000	połącz.	.....	.....
25	Pozycja Montaż kabla wraz z zakupem YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> -6 mb	1,000	kpl.	.....	.....
26	Pozycja Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowe	2,000	szt.	.....	.....

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

1.2. Prace montażowe

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J .m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	----------------

27	Pozycja Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	1,000	poniar	.....	.....
----	--	-------	--------	-------	-------

**1.2.3 Instalacje technologiczne - siec tradycyjna**

28	Pozycja Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu: do 5 kg - w tym podwieszenie rurociągów pod sufitem wraz z przygotowaniem konstrukcji do punktów stałych - obejmę mocujące i punkty stałe PS	0,030	t	.....	.....
29	Pozycja Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy DN 65 mm - rura stalowa bez szwu	18,000	m	.....	.....
30	Pozycja Montaż rurociągów stalowych spawanych, o średnicy DN 15 mm - rura stalowa bez szwu	6,000	m	.....	.....
31	Pozycja Montaż zaworów o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej: 65 mm	2,000	szt	.....	.....
32	Pozycja Montaż zaworów o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej: 15 mm	2,000	szt	.....	.....
33	Pozycja Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy DN 15 mm - kolano hamburskie 90°	4,000	szt	.....	.....
34	Pozycja Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 57,0 do 88,9 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm	12,000	szt	.....	.....
35	Pozycja Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: do 20 mm , do 4.0 mm	14,000	złącze	.....	.....
36	Pozycja Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: do 88.9mm , do 4.5mm	32,000	złącze	.....	.....
37	Pozycja Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	0,377	m2	.....	.....
38	Pozycja Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm	4,522	m2	.....	.....
39	Pozycja Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	4,899	m2	.....	.....
40	Pozycja Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	0,377	m2	.....	.....
41	Pozycja Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	4,522	m2	.....	.....
42	Pozycja Izolacja rurociągów o średnicy 65 mm otulinami termizolacyjnymi	0,180	100 m	.....	.....

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

1.2. Prace montażowe

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J .m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	----------------

43	Pozycja Wykonanie płaszcza z blachy na izolacji	7,159 m2		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

**1.24 Próby i uruchomienia**

44	Pozycja Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	259,000 m		.....	.....
----	--	-----------	--	-------	-------

45	Pozycja Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych /odcinek do 100 m/	1,000 100 m		.....	.....
----	--	-------------	--	-------	-------

46	Pozycja Dodatkowe nakłady na uruchomienie rurociągów sieci ciepłych, za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości sieci	16,000 10 m		.....	.....
----	---	-------------	--	-------	-------

47	Pozycja J ednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000 200 m		.....	.....
----	---	-------------	--	-------	-------

**1.25 Roboty montażowe - przejście pod ul. Piłską**

48	Pozycja Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy: 273 mm pod ul. Piłską	24,000 m		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

49	Pozycja Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu: 76/140 mm	24,000 m		.....	.....
----	---	----------	--	-------	-------

50	Pozycja Zamknięcie rur ochronnych	4,000 szt.		.....	.....
----	--------------------------------------	------------	--	-------	-------

51	Pozycja Kompleksowe wykonanie komory przeciskowej startowej i końcowej wraz z niezbędnymi czynnościami	2,000 komór		.....	.....
----	---	-------------	--	-------	-------

**1.26 Roboty budowlane**

52	Pozycja Wiercenie otworów w istniejących przegrodach budowlanych	1,000 kpl.		.....	.....
----	---	------------	--	-------	-------

53	Pozycja Likwidacja kanału wraz z utylizacją	2,000 mb		.....	.....
----	--	----------	--	-------	-------

54	Pozycja Wykonanie robót murarskich - odbudowa istniejącego kanału sieci ciepłej	1,000 kpl.		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

55	Pozycja Wykonanie przejść odnowionych EI120	2,000 kpl.		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

**1.3 Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji**

56	Pozycja Obsługa geodezyjna	1,000 kpl.		.....	.....
----	-------------------------------	------------	--	-------	-------

57	Pozycja Badanie zagęszczenia gruntu	5,000 szt.		.....	.....
----	--	------------	--	-------	-------

58	Pozycja Badanie spawów	62,000 spawy		.....	.....
----	---------------------------	--------------	--	-------	-------

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska ( dz.nr 3840/12) we Wrześni

1.3. Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	J .m	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	----------------------------	----------------	------	------------------	----------------

59	Pozycja	1,000	kpl.	.....	.....
	Opłaty drogowe ( zajęcie pasa , oznakowanie , utrudnienia w ruchu , itd )				

**1.4 Odtworzenie nawierzchni****1.4.1 Trawnik - zielen**

60	Pozycja	1 187,500	m2	.....	.....
	Przywrócenie trawnika i zieleni do stanu przed robotami sieciowymi				

<b>Wartość kosztorysowa robót (bez VAT)</b>	
---	--

--- Koniec wydruku ---