

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

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. Jana 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 :

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek
C3 - C12

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
1	Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12 rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: 247 - 29.5 - 18.5 = Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: 18 / 2 = Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm: 6 / 2 = Razem =	211,000 199,000 199,000 9,000 3,000 12,000 211,000	m sieci
1.1	Prace ziemne rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm: (0.3 + 0.14 + 0.3 + 0.14 + 0.3) * (247 - 3.5 - 6 - 29.5 - 18.5) * (1.3 + 0.88) * 0.5 = Razem =	243,735 243,735 243,735	m3
1.1.1	Roboty ziemne	243,735	m3
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 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ - 80% mechanicznie 243.735 * 0.8 = Razem =	194,988 194,988 194,988	m3
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.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t ; krotność = 9	194,988	m3
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 243.735 * 0.2 = Razem =	48,747 48,747 48,747	m3
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.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t ; krotność = 9	48,747	m3
5	kalk. własna Opłata za składowanie gruntu na składowisku 194.988 + 48.747 = Razem =	243,735 243,735 243,735	m3
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 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w haldach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II - dowóz piasku 243.735 = rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm: 243,735 Wypór rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm: - 2 * 3.14 * (0.14 / 2)*2 * (247 - 3.5 - 6.0 - 29.5 - 18.5) = - 5,831 - 5,831 Razem =	237,904 243,735 243,735 - 5,831 - 5,831 237,904	m3
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.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t ; krotność = 9	237,904	m3
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 - 29.5 - 18.5) * 0.1 = Razem =	22,361 22,361 22,361	m3

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.1. Prace ziemne

Str. 2

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: $(0.3 + 0.140 + 0.3 + 0.140 + 0.3) * (247 - 3.5 - 6.0 - 29.5 - 18.5) * (0.140 + 0.3) =$	98,388 98,388 Razem = 98,388	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 $237.904 - 22.361 - 98.388 =$	117,155 117,155 Razem = 117,155	m3 m3
1.1.2	Szalowanie wykopów rury preizolowane śr. 2x 76/140 mm: $2 * (247 - 3.5 - 6 - 29.5 - 18.5) * (1.3 + 0.88) * 0.5 =$	413,110 413,110 Razem = 413,110	m2 m2
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	4,131	100 m2
1.2	Prace montażowe rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: $247 - 29.5 - 18.5 =$ Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: $18 / 2 =$ Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm: $6 / 2 =$	211,000 199,000 199,000 9,000 3,000 12,000 Razem = 211,000	m sieci m sieci
1.2.1	Instalacje technologiczne - montaż sieci ciepłej rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: $(247 - 29.5 - 18.5) * 2 =$	398,000 398,000 398,000 Razem = 398,000	m rur m rur
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: $2 * (247 - 29.5 - 18.5) =$	398,000 398,000 Razem = 398,000	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: $14 - 2 =$ L=1,5x1,0 m - 90 stopni: $4 =$	16,000 12,000 4,000 Razem = 16,000	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 62,000 Razem = 62,000	złącze złącze

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.2. Prace montażowe

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
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
18	kalk. własna Montaż mat kompensacyjnych L=1000,0x40x400 mm	29,000	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 $(247 - 29.5 - 18.5 - 8) * 2 =$ 382,000 Razem = 382,000	382,000 382,000	m 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	6,000	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	1,000	szt
1.2.2	Instalacje alarmowa do rur rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: $247 - 29.5 - 18.5 =$ 199,000 Razem = 199,000	199,000 199,000 199,000	m sieci m sieci
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 ² ~6 mb	1,000	kpl.
26	ZAŁ.1 - KNNR 004-2322-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów systemu alarmowego - puszeki 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	pomiar
1.2.3	Instalacje technologiczne - sieć tradycyjna Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: 18 = 18,000 Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm: 6 = 6,000 Razem = 24,000	24,000 24,000	mb rur 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, zawiesznień i osłon o masie elementu: do 5 kg - w tym podwieszenie rurociągów pod sufitem wraz z przygotowaniem konstrukcji do punktów stałych - obejmu mocujące i punkty stałe PS $(24 / 4) * 0.005 =$ 0,030 Razem = 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

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.2. Prace montażowe

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
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
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 = 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 szczotkowanie 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 szczotkowanie 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] Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym 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 chlorokaucukową 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 chlorokaucukową 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	0,180	100 m

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.2. Prace montażowe

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$(12 + 6) / 100 =$	0,180	
	Razem =	0,180	100 m
43	kalk. własna	7,159	m2
	Wykonanie płaszczu z blachy na izolacji		
	Dn 140 mm: $2 * 3.14 * (0.035 + 0.06) * 12 =$	7,159	
	Razem =	7,159	m2
1.2.4	Próby i uruchomienia	211,000	m sieci
	rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: $247 - 29.5 - 18.5 =$	199,000	
		199,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: $18 / 2 =$	9,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm: $6 / 2 =$	3,000	
		12,000	
	Razem =	211,000	m sieci
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-2106-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	211,000	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	11,000	10 m
47	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
1.2.5	Roboty montażowe - przejście pod ul. Piłską	19,000	mb
	$9.5 * 2 =$	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	2,000	komór
	Kompleksowe wykonanie komory przeciskowej startowej i końcowej wraz zniezbędnymi czynnościami		
	komora odbiorcza 2,0x2,0 m: $1 =$	1,000	
	komora startowa 9,0x2,0 m: $1 =$	1,000	
	Razem =	2,000	komór
1.2.6	Roboty budowlane	1,000	kpl.
52	kalk. własna	1,000	kpl.
	Wiercenie otworów w istniejących przegrodach budowlanych		
53	kalk. własna	2,000	kpl.
	Wykonanie przejść odniovych EI120		
1.3	Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji	211,000	m sieci
	rury preizolowane śr. 2x 76/140mm: $247 - 29.5 - 18.5 =$	199,000	
		199,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 65 mm: $18 / 2 =$	9,000	
	Rura stalowa tradycyjna DN 15 mm: $6 / 2 =$	3,000	
		12,000	

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.3. Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	211,000	m sieci
54	Anal.wł. kalk. własna Obsługa geodezyjna	1,000	kpl.
55	Anal.wł. kalk. własna Badanie zagęszczenia gruntu	5,000	szt.
56	Anal.wł. kalk. własna Badanie spawów	62,000	spawy
57	Anal.wł. kalk. własna Opłaty drogowe (zajęcie pasa , oznakowanie , utrudnienia w ruchu , itd)	1,000	kpl.
1.4	Odtworzenie nawierzchni (247 - 6 - 3.5 - 29.5 - 18.5) * 5 = Razem =	947,500 947,500 947,500	m2 m2
1.4.1	Trawnik - zieleni	947,500	m2
58	kalk. własna Przywrócenie trawnika i zieleni do stanu przed robotami sieciowymi	947,500	m2

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

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 odcinek
C3 - C12

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12	
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	.....
Razem : Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. ...		.....
Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) :		.....

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek
C3 - C12**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 Wrześni odcinek od C3 - C12**1.1 Prace ziemne****1.1.1 Roboty ziemne**

1	Pozycja	194,988 m3		
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ - 80% mechanicznie			
2	Pozycja	194,988 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 samowyladowczymi: 10-15 t ; krotność = 9			
3	Pozycja	48,747 m3		
	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/ - 20% ręcznie			
4	Pozycja	48,747 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 samowyladowczymi: do 5 t ; krotność = 9			
5	Pozycja	243,735 m3		
	Opłata za składowanie gruntu na składowisku			
6	Pozycja	237,904 m3		
	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w haldach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II - dowóz piasku			
7	Pozycja	237,904 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 samowyladowczymi: do 5 t ; krotność = 9			
8	Pozycja	22,361 m3		
	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm			
9	Pozycja	98,388 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	117,155 m3		
	Zasypanie 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			

1.1.2 Szalowanie wykopów

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C121. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
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	4,131	100 m2
----	--	-------	--------	-------	-------

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	398,000	m	.....	.....
14	Pozycja Montaż kolan preizolowanych o śr. 76/140 mm - kolano 90°	16,000	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	29,000	szt.	.....	.....
19	Pozycja Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	382,000	m	.....	.....
20	Pozycja Montaż pokrywy końcowej END CAP śr. 76/140 mm	2,000	szt.	.....	.....
21	Pozycja Montaż tulei ściennej śr. 140 mm	6,000	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	1,000	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 mm2 ~6 mb	1,000	kpl.	.....	.....
26	Pozycja Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej	2,000	szt	.....	.....

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
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	pomiar	.....	.....
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 - obejmu 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 szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	0,377	m2	.....	.....
38	Pozycja Czyszczenie przez szczotkowanie 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 rozpuszczalnikiem organicznym 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 termoizolacyjnymi	0,180	100 m	.....	.....

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek C3 - C12

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
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	
----	--	----------	--	-------	-------

1.2.4 Próby i uruchomienia

44	Pozycja Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	211,000 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	11,000 10 m		.....	.....
47	Pozycja Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000 200 m		.....	.....

1.2.5 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 niezbędnymi czynnościami	2,000 komór		.....	.....

1.2.6 Roboty budowlane

52	Pozycja Wiercenie otworów w istniejących przegrodach budowlanych	1,000 kpl.		.....	.....
53	Pozycja Wykonanie przejść odnowych EI120	2,000 kpl.		.....	.....

1.3 Koszty dodatkowe - opłaty , prowadzenie inwestycji

54	Pozycja Obsługa geodezyjna	1,000 kpl.		.....	.....
55	Pozycja Badanie zagęszczenia gruntu	5,000 szt.		.....	.....
56	Pozycja Badanie spawów	62,000 spawy		.....	.....
57	Pozycja Opłaty drogowe (zajęcie pasa , oznakowanie , utrudnienia w ruchu , itd)	1,000 kpl.		.....	.....

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek
C3 - C12**

1. Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku mieszkalnego przy ul. Piłska (dz.nr 3840/12) we Wrześni odcinek od C3 - C12
1.4. Odtworzenie nawierzchni

Str. 5

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

1.4 Odtworzenie nawierzchni**1.4.1 Trawnik - zielen**

58 Pozycja 947,500 m2
Przywrócenie trawnika i zieleni do stanu przed robotami sieciowymi

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT)	
---	--

--- Koniec wydruku ---