

Jednostka projektowa: Jan Minasiewicz
ul. Grunwaldzka 607A/24, 80-337 Gdańsk
tel. kom. 603 767 923, tel. stacj. 58 559 82 63
e-mail: jan.minasiewicz@wp.pl

Temat: Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami dla zespołu działek budowlano-leśnikowych w Sobowidzu gm. Trąbki Wielkie

Obiekt: Sieć wodociągowa z przyłączami Sobowidz – Etap I gm. Trąbki Wielkie [W1+W2+Hn1; W2+Hn7; W3+Hn5]

[Jednostka ewidencyjna: 220408-2 Trąbki Wielkie, Obręb 0015 Sobowidz, działki nr: 25, 33, 73/2, 73/5, 73/6, 73/7, 73/8, 73/9, 73/10, 73/11, 73/12, 73/13, 73/14, 73/15, 73/16, 73/17, 73/18, 73/19, 73/20, 73/23, 73/25, 73/45, 73/46, 73/47, 73/48, 73/49, 73/50, 73/51]

Załącznik: RZPEDMIAR
ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1

Inwestor: Gmina Trąbki Wielkie
ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie

Opracował:

techn. Jan Minasiewicz
upr. nr 503/Gd/74



Gdańsk, 24 maj 2019 r.

ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ' (CPV)

1. Przygotowanie terenu pod budowę . Roboty ziemne

- grupa robót : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
klasa robót : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne
kategorie robót : 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
(45112100-6) Roboty w zakresie kopania rowów

2. Wodociągi

- grupa robót : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa robót : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu
kategorie robót : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
(45231300-8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania , fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

3. Uwaga:

Podane katalogi i normy traktować jako pomocnicze i kalkulację indywidualną.
Przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem i opisem.

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami - zespół dz. bud.-leśn. - Etap I

(W1-W2-Hn1, W2-Hn7, W3-Hn5)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III; (625,5-91)x0,9x1,5x0,9=649,4	m3	649,4
2	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	649,4
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku; (625,5-91)x0,9x1,5x0,1=72,2	m3	72,2
4	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m; (625,5-91)x1,5x2=1603,5	m2	1.603,5
5	KNNR 1 0318/02	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	72,2
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III; 534,5x3,0=1603,5	m2	1.603,5
7	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	56,5
8	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	488,5
9	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzym	szt	6
10	KNNR 11 0304/02	Zасыwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	8
11	KNNR 11 0304/03	Zасыwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	9
12	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania; rura ochronna	m	16
13	KNNR 11 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą zgrzewania; rura ochronna	m	34
14	ZKNR 039 0104/13	Wykonanie przepustów długości do 100m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	80,5
15	ZKNR 039 0104/06	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 225mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	10,5
16	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	16
17	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	34
18	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm; rury sygnalizacyjne - 1,8x5=9	m	9
19	KNNR 4 0142/05	Skrzynka żeliwna o wymiarach 100x100mm; osłona rur sygnalizacyjnych	kpl	5
20	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ ; bloki oporowe - 26x0,4x0,5x0,4=2,1; obetonowanie zasuw i hydrantów - (16x0,6x0,6x0,15)+(6x0,6x1,2x0,15)=1,5	m3	3,6
21	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem; 534,5x0,5x0,1=26,73	m3	26,73
22	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	534,5
23	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R=0.955	kpl	12
24	KNNR 4 1701/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	1
25	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8
26	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	42

Sieć wodociągowa z przyłączami - zespół dz. bud.-letn. - Etap I			Przedmiar		
Nr	Podstawa	Opis robót	(W1-W2-Hn1, W2-Hn7, W3-Hn5)	Jm	Ilość
27	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych		szt	4
28	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych		szt	12
29	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		próbę - 200m	3
30	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		odcinek - 200m	3
31	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		odcinek - 200m	3
32	KNR 2-31 0818/04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach		m	74
2. Przyłącza wodociągowe					
33	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III; $(72,1 \times 1,5 \times 0,9) + (1,2 \times 1,2 \times 1,82 \times 25) \times 0,9 = 147$		m ³	147
34	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku; $(72,1 \times 1,5 \times 0,9) + (1,2 \times 1,2 \times 1,82 \times 25) \times 0,1 = 16$		m ³	16
35	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m; $(72,1 \times 1,5 \times 2) + (1,2 \times 4 \times 1,82 \times 25) = 435$		m ²	435
36	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami; $(147 + 16 - 36) \times 0,9 = 115$		m ³	115
37	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV; $(147 + 16 - 36) \times 0,1 = 13$		m ³	13
38	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III, $72,1 \times 3 = 216$		m ²	216
39	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 80mm		kpl	7
40	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm		kpl	18
41	KNNR 11 0304/01	Zasowy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE		szt	25
42	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm		m	72,1
43	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ ; obetonowanie skrzynek zasuw - $25 \times 0,6 \times 0,6 \times 0,15 = 1,35$		m ³	1,35
44	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi; R=0,955		m	72,1
45		Studzienka wodomierzowa DN 1000 z tworzywa sztucznego z wyposażeniem - wodomierz, zawory odcinające, zawór antyskarzeniowy		kpl.	25

OBIEKT :

Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami dla zespołu działek budowlano-letniskowych
Sobowidz gm. Trąbki Wielkie – Etap I (W1+W2÷Hn1; W2÷Hn7; W3÷Hn5)

Nr poz.	Kod pozycji wg KNNR	Nr STW iOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. [pln]	Wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Sieć wodociągowa							
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III; $(625,5 - 91) \times 0,9 = 481$	m	481		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III; $(625,5 - 91) \times 0,1 = 53,5$	m	53,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; $625,5-91=534,5$	m	534,5		
4	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy DZ 90	m	56,5		
5	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy DZ 110	m	488,5		
6	039/0104	2.0	Przewiert kierunkowy – sterowany rurą przewodową PEHD DZ 110	m	80,5		
7	039/0104	2.0	Przewiert kierunkowy – sterowany rurą ochronną PEHD DZ 225	m	10,5		
8	11/0203	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie DZ 160 – rura ochronna	m	16		
9	11/0203	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie DZ 225 – rura ochronna	m	34		
10	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy nadziemny o średnicy DN 80 z zasuwą i umocnieniem betonem	kpl.	6		
11	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. DN 80 z obudową, skrzynką uliczną do zasuw i umocnieniem betonem	kpl.	8		
12	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. DN 100 z obudową, skrzynką uliczną do zasuw i umocnieniem betonem	kpl.	9		
13	2-310818	2.0	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na linkach	m	74		
2. Przyłącza wodociągowe							
14	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg przyłącza wodociągowego zasypem; grunt kat. III; $72,1 \times 0,9 = 64,9$	m	64,9		
15	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg przyłącza wodociągowego z zasypem; grunt kat. III; $72,1 \times 0,1 = 7,2$	m	7,2		
16	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu; grunt kat. III;	m	72,1		
17	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu PE DZ 90	szt.	7		
18	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu PE DZ 110	szt.	18		
19	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. DN 40 z obudową, skrzynką uliczną do zasuw i umocnieniem betonem	kpl.	25		
20	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur cieśn. PE DZ 40	m	72,1		
22		2.0	Studzienka wodomierzowa DN 1000 z tworzywa sztucznego z wyposażeniem	kpl.	25		
OGÓLEM :							

Zestawienie przyłączy wodociągowych dla zespołu działek w Sobowidzu etap I gm. Trąbki Wielkie

Nr Przyłącza	Właściciel przyłącza	Nr działki	Dług. przył.		Sposób włącz. do sieci - opaska	Instalacje wewnętrzne				Roboty ziemne		Lokalizacja wodomierza	Uwagi
			PE L [m]	PE 40 [m]		PE 25	stal. oc.	zaw. zwr.	wod om.	mech [m]	ręczn [m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Gmina Trąbki Wielkie	73/19	1,5	110/40	0,6	0,3	1	1	90%	10%	studz. wodomierz.		
2	Gmina Trąbki Wielkie	73/17	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
3	Prywatne	73/15	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
4	Gmina Trąbki Wielkie	73/13	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
5	-//-	73/10	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
6	-//-	73/8	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
7	-//-	73/20	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
8	-//-	73/18	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
9	-//-	73/16	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
10	-//-	73/25	7,3	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
11	-//-	73/14	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
12	-//-	73/23	7,3	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
13	Gmina Trąbki Wielkie	73/12	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
14	Prywatne	73/11	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
15	Prywatne	73/9	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
16	Prywatne	73/7	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
17	Prywatne	73/6	1,7	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
18	Gmina Trąbki Wielkie	73/5	1,7	110/40	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
19	-//-	73/45	1,5	90/40	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
20	-//-	73/48	5,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
21	-//-	73/47	10,0	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
22	-//-	73/46	4,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
23	-//-	73/51	1,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
24	-//-	73/50	5,5	//	0,6	0,3	1	1	//	//	-//-		
25	Gmina Trąbki Wielkie	73/49	3,0	90/40	0,6	0,3	1	1	90%	10%	studz. wodomierz.		
	Razem:		72,1	110/18 90/7 DZ/szt.	15,0	7,5	25	25	90%	10%	studz. wodom. bet. 1000 – 25kpl		