

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 w miejscowości Koteże i części os. Północnego Dąbrówka, gm. Starogard Gd.

Obiekt:

Sieć wodociągowa z przyłączami Koteże ul. Płaczewska

[Jednostka ewidencyjna: 221312-2 Starogard Gd.; Obręb 0001 **KOTEŻE**,
działki nr: 171, 172, 173/1, 173/2, 176/4, 177, 178/1, 246, 464;
Obręb: 0102 **DĄBRÓWKA**, działka nr 17/9]

Załącznik:

RZPEDMIAR

ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1

Inwestor:

Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd.

Opracował:

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



Gdańsk, 20 czerwiec 2018 r.

ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ' (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 Koteże ul. Płaczewska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - proj. 2016				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - 102,5x1,6x0,9=148	m3	148
2	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	m3	148
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 wydobywaniem urobku - 149,5x1,6x0,9=215	m3	215
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 - 252x1,6x2=806	m2	806
5	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	215
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 252x3=756	m2	756
7	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	204,5
8	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	2
9	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	4
10	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 50mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2
11	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5
12	ZKNR 039 0104/01	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 90mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	38
13	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - 0,4x0,5x0,4x8=0,64	m3	0,64
14	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - 204,5+47,5=252 R=0.955	m	252
15	KNNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R=0.955	kpl	4
16	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - 204,5x0,5x0,1=10,2	m3	10,2
17	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	10
18	KNNR 4 1701/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	2
19	KNNR 11 0306/01	Nawierтки na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 80mm	kpl	6
20	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	4
21	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	2
22	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2
23	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2
24	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV - (8x1x1)+(2x1,5x1)=11	m2	11
25	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	11
26	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 4x8+5x2=42	m	42
27	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	11
28	KNNR 6 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	17
29	KNNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielne	m	4
30	KNNR 11 0307/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	43
31	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	4,5

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami Koteże ul. Placzevska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2. Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - proj. 2018				
32	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III; $90 \times 1,6 \times 0,9 = 130$	m3	130
33	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	m3	130
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 wydobywaniem urobku; $(104,5+2) \times 1,6 \times 0,9 = 153$	m3	153
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; $(90+104,5+2) \times 1,6 \times 2 = 629$	m2	629
36	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	153
37	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III ; $(90+104,5+2) \times 3 = 590$	m2	590
38	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	223
39	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	2
40	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2
41	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5
42	ZKNR 039 0104/05	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 160mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	28,5
43	ZKNR 039 0104/01	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 90mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	11
44	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania - ruru ochronne	m	18
45	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2
46	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW PE o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	2
47	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 ; $0,4 \times 0,5 \times 0,4 \times 7 = 0,56$	m3	0,56
48	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	196,5
49	KNNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R=0.955	kpl	5
50	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem ; $196,5 \times 0,5 \times 0,1 = 9,8$	m3	9,8
51	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	16
52	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2
53	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	46,5
54	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	8
55	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - osłona rury sygnalizacyjnej	szt	2
56	KNNR 4 1706/01	Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 25mm - rura sygnalizacyjna na rurze ochronnej	m	2,6
57	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
58	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
59	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
60	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV ; $(7 \times 1 \times 1) + (2 \times 1,5 \times 1) = 10$	m2	10
61	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	10
62	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ; $4 \times 7 + 2 \times 5 = 38$	m	38

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami Koteże ul. Płaczewska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10

OBIEKT :
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KOTEŻE - proj. 2016 i 2018 gm. Starogard Gd.

Nr poz.	Kod pozycji wg KNNR	Nr STW iOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miar	Ilość	Cena jedn. [pln]	Wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
			1.0 Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - 2016				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z umocnieniem i zasypem; grunt kat. III; L = 102,5	m	102,5		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z umocnieniem i zasypem; grunt kat. III; L = 102 + 47,5 = 149,5	m	149,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; L = 204,5 + 47,5 = 252 m	m	252		
4	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy DZ 90	m	204,5		
5	039 0104	2.0	Przewiert kierunkowy (sterowany) rurą przewodową PE HD DZ 90	m	38		
6	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy nadziemny na kolanie stopowym z zasuwą o średnicy DN 80	kpl.	2		
7	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	3		
8	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołnierзова z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 50	kpl.	2		
9	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 40	kpl.	4		
10	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu z PE o średnicy Dz 90	kpl.	6		
11	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur PE łączonych na zgrzewanie Dz 63	m	43,0		
12	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur PE łączonych na zgrzewanie Dz 40	m	4,5		
13	6/0204	3.0	Nawierzchnia drogi z tłucznia kamiennego – naprawa po wykopach	m ²	17		
14	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	12,5		
15	6/0502	3.0	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm wraz z podsypką w obrzeżach betonowych [umocnienie terenu wokół skrzynek zasuw i hydrantów]	m ²	12,5		
			2.0 Sieć wodociągowa z cz. przyłączy – 2018				
16	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z umocnieniem i zasypem ; grunt kat. III ; L = 90	m	90		
17	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z umocnieniem i zasypem ; grunt kat. III ; L = 104,5 + 2 = 106,5	m	106,5		

[illegible]