
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Rowy gm. Ustka, działki nr: 8/27, 845-860, 138, 2/2, 2/6, 4/10, 3/10, 3/1, 4/1, 8/2, 3/3-3/9, 4/3-4/9
Inwestor	Gmina Ustka, ul. Dunina 24, 76-270 Ustka

Sporządził mgr inż. Marta Kozioł - Rogala

Słupsk, lipiec 2015r.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (537,50+154)/1000	km	0,692
		razem	km	0,692
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 0,8*(1,95*3,0+2,08*44,0+2,06*44,5+1,79*40,0+1,59*40,50+1,45*15,0+1,38*15,5+1,32*10,0+1,26*19,50+1,18*20,0+1,13*20,5+1,09*25,0+1,10*28,50)*0,8 0,8*(1,90*20,5+1,89*46,50+1,71*44,5)*0,8 0,80*(1,84*16,50+2,15*27,0+2,16*28,50+1,67*28,0)*0,8 0,80*(1,41*2,50*2+1,34*9,50*2+1,30*5,50*2+1,22*5,50*2+1,14*5,50*2+1,11*5,50*2+1,14*3,0)*0,8 0,80*(1,95*3,50+1,82*3,0+1,59*3,0)*0,8 0,80*(1,82*4,0+1,82*7,0+2,48*4,0+2,48*7,0+1,84*4,0+1,84*7,0+1,50*3,0+1,50*4,0)*0,8 0,80*(8,0*1,92+12,0*1,92+13,5*1,92)*0,8	m3	327,238
			m3	129,875
			m3	125,907
			m3	56,576
			m3	10,915
			m3	49,946
			m3	41,165
		razem	m3	741,622
3	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 0,8*(1,95*3,0+2,08*44,0+2,06*44,5+1,79*40,0+1,59*40,50+1,45*15,0+1,38*15,5+1,32*10,0+1,26*19,50+1,18*20,0+1,13*20,5+1,09*25,0+1,10*28,50)*0,2 0,8*(1,90*20,5+1,89*46,50+1,71*44,5)*0,2 0,80*(1,84*16,50+2,15*27,0+2,16*28,50+1,67*28,0)*0,2 0,80*(1,41*2,50*2+1,34*9,50*2+1,30*5,50*2+1,22*5,50*2+1,14*5,50*2+1,11*5,50*2+1,14*3,0)*0,2 0,80*(1,95*3,50+1,82*3,0+1,59*3,0)*0,2 0,80*(1,82*4,0+1,82*7,0+2,48*4,0+2,48*7,0+1,84*4,0+1,84*7,0+1,50*3,0+1,50*4,0)*0,2 0,80*(8,0*1,92+12,0*1,92+13,5*1,92)*0,2	m3	81,810
			m3	32,469
			m3	31,477
			m3	14,144
			m3	2,729
			m3	12,486
			m3	10,291
		razem	m3	185,406
4	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (537,50+154,0)*0,80*0,10	m3	55,320
		razem	m3	55,320
5	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rur 0,80*0,20*537,50-(3,14*0,1*0,1*537,50) 0,80*0,16*154,0-(3,14*0,08*0,08*154,0)	m3	69,123
			m3	16,617
		razem	m3	85,740
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka gr. 30cm (537,50+154,0)*0,80*0,30	m3	165,960
		razem	m3	165,960
7	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 741,622+185,406 -(0,80*0,60*537,50) -(0,80*0,56*154,0)	m3	927,028
			m3	-258,000
			m3	-68,992
		razem	m3	600,036
8	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (741,622+185,406)-600,036	m3	326,992
		razem	m3	326,992
9	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej [S=4] 326,992	m3	326,992
		razem	m3	326,992
		1.2 Roboty montażowe		
10	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 537,5	m	537,500
		razem	m	537,500
11	KNNR 4 1211/04	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 300mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV 6,20+6,30	m	12,500
		razem	m	12,500
12	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 154,0	m	154,000
		razem	m	154,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 4 2315/04	Montaż odgałęzień siodłowych rurociągu głównego o średnicy 400mm, średnica rury odgałęzienia 200mm		
		2	odgałęzien ie	2,000
		razem	odgałęzien ie	2,000
14	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe na kanale dn 200 o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową i włączem żeliwnym		
		23	szt	23,000
		razem	szt	23,000
15	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425/160mm z zamknięciem pokrywą PCW		
		28	szt	28,000
		razem	szt	28,000
16	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - korek		
		28	szt	28,000
		razem	szt	28,000
17	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV		
		3	odcinek	3,000
		razem	odcinek	3,000
		2 SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK		
		2.1 Roboty ziemne		
18	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		(111,0+105,50+82,50+17,0+133,0)/1000	km	0,449
		razem	km	0,449
19	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		0,80*1,60*(111,0 +82,5+133,0)*0,8	m3	334,336
		razem	m3	334,336
20	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku		
		0,80*1,60*(111,0 +82,5+133,0)*0,2	m3	83,584
		razem	m3	83,584
21	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		(111,0+82,50+133,0)*0,80*0,10	m3	26,120
		razem	m3	26,120
22	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka rur		
		0,80*0,11*111,0-(3,14*0,055*0,055*111,0)	m3	8,714
		0,80*0,09*82,50-(3,14*0,045*0,045*82,50)	m3	5,415
		0,80*0,04*133,0-(3,14*0,02*0,02*133,0)	m3	4,089
		razem	m3	18,218
23	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka gr. 30cm		
		0,80*(111,0+82,50+133,0)*0,30	m3	78,360
		razem	m3	78,360
24	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
		334,336+83,584	m3	417,920
		-(0,80*0,51*111,0)	m3	-45,288
		-(0,80*0,49*82,5)	m3	-32,340
		-(0,80*0,44*133,0)	m3	-46,816
		razem	m3	293,476
25	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		(334,336+83,584)-293,476	m3	124,444
		razem	m3	124,444
26	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej [S=4]		
		124,444	m3	124,444
		razem	m3	124,444
		2.2 Roboty montażowe		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-28 0402/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV 17,0	m	17,000
			razem	17,000
28	KNR 2-28 0402/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 110mm, w gruncie kategorii III-IV 105,50	m	105,500
			razem	105,500
29	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 111,0	m	111,000
			razem	111,000
30	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 82,50	m	82,500
			razem	82,500
31	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm 133,0	m	133,000
			razem	133,000
32	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 19	złącze	19,000
			razem	19,000
33	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego 9	złącze	9,000
			razem	9,000
34	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 6	szt	6,000
			razem	6,000
35	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 4	szt	4,000
			razem	4,000
36	KNR 2-28 0309/03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE 5	szt	5,000
			razem	5,000
37	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE 3	szt	3,000
			razem	3,000
38	KNR 2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE 24	szt	24,000
			razem	24,000
39	KNR 2-28 0311/07	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym 1	szt	1,000
			razem	1,000
40	KNR 2-28 0311/08	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 100mm na kolanie stopowym kołnierzowym 1	szt	1,000
			razem	1,000
41	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym 1	szt	1,000
			razem	1,000
42	KNR 2-28 0311/04	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 100mm na kolanie stopowym kołnierzowym 1	szt	1,000
			razem	1,000
43	KNR-W 2-18 0802/01	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem PE de 90/40mm 8	szt	8,000
			razem	8,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-18 0802/02	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem PE de 110/40mm		
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
45	KNR-W 2-18 0802/04	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem PE de 225/100mm z odejściem kołnierзовym		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
46	KNR-W 2-18 0802/04	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem PE de 225/80mm z odejściem kołnierзовym		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
47	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - trójnik kielichowo kołnierзовy DN 110/100 mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
48	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - trójnik kołnierзовy równoprzelotowy DN 100/100 mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
49	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - trójnik kołnierзовy równoprzelotowy DN 80/80 mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
50	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano		
		2	złącze	2,000
		razem	złącze	2,000
51	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano		
		4	złącze	4,000
		razem	złącze	4,000
52	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych - mufa elektrooporowa		
		1	złącze	1,000
		razem	złącze	1,000
53	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - zaślepka		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
54	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm - zaślepka		
		24	szt	24,000
		razem	szt	24,000
55	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		2	próbę - 200m	2,000
		razem	próbę - 200m	2,000
56	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		2	odcinek - 200m	2,000
		razem	odcinek - 200m	2,000
57	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - dwukrotne [RMS=2]		
		2	odcinek - 200m	2,000
		razem	odcinek - 200m	2,000
58	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym [R=0,5]		
		36	kpl	36,000
		razem	kpl	36,000
59	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi		
		326,50	m	326,500
		razem	m	326,500