Przedmiar robót

Obiekt	Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	dz. nr 156,140, 202/2, 200/14, 200/13, 200/11, 200/5, 200/6, 200/7, 200/8, 200/9 obr. Machliny, dz. nr 1, 198/7, 399 obr. Motarzewo
Inwestor	Gmina Czaplinek, ul. Rynek 6, 78-550 Czaplinek

grudzień 2019 r.

Przedmiar

Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie płaskim		
		W1 - Z1 7/1000	km	0,007
		Z1 - Z2 23/1000	km	0,023
		Z2 - Z3 54/1000	km	0,054
		Z3 - Z4 33/1000	km	0,033
		Z4 - Z5 33,5/1000	km	0,0335
		Z5 - Z6 31,5/1000	km	0,0315
		Z6 - Z7 54,5/1000	km	0,0545
		Z7 - Z8 8/1000	km	0,008
		Z8 - Z9 43,5/1000	km	0,0435
		Z9 - Z10 71/1000	km	0,071
		Z10 - Z11 29/1000	km	0,029
		Z11 - Z12 162/1000	km	0,162
		Z12 - Z13 139/1000	km	0,139
		Z13 - Z14 3,5/1000	km	0,0035
		Z14 - Z15 240/1000	km	0,24
		Z15 - Z16 77/1000	km	0,077
		Z16 - Z17 133,5/1000	km	0,1335
		Z17 - Z18 8/1000	km	0,008
		Z18 - Z19 46,5/1000	km	0,0465
		Z19 - Z20 5,5/1000	km	0,0055
		Z20 - T2 136/1000	km	0,136
		razem	km	1,339
2	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		wykop montażowy - miejsce włączenia W 1 1,7*2*2	m3	6,8
		W1 - Z1 1,7*1,2*7	m3	14,28
		Z1 - Z2 1,7*1,2*23	m3	46,92
		Z2 - Z3 przewiert -1,7*1,2*54	m3	-110,16
		Z3 - Z4 1,7*1,2*33	m3	67,32
		Z4 - Z5 1,7*1,2*33,5	m3	68,34
		Z5 - Z6 1,7*1,2*31,5	m3	64,26
		Z6 - Z7 1,7*1,2*54,5	m3	111,18
		Z7 - Z8 1,7*1,2*8	m3	16,32
		Z8 - Z9 1,7*1,2*43,5	m3	88,74
		Z9 - Z10 1,9*1,2*71	m3	161,88
		Z10 - Z11 1,9*1,2*29	m3	66,12
		Z11 - Z12 1,9*1,2*162	m3	369,36
		Z12 - Z13 1,7*1,2*139	m3	283,56
		Z13 - Z14 1,7*1,2*3,5	m3	7,14
		Z14 - Z15 1,7*1,2*240	m3	489,6
		Z15 - Z16 1,7*1,2*77	m3	157,08
		Z16 - Z17 1,8*1,2*133,5	m3	288,36
		Z17 - Z18 1,8*1,2*8	m3	17,28
		Z18 - Z19 1,8*1,2*46,5	m3	100,44
		Z19 - Z20 1,8*1,2*5,5	m3	11,88
		Z20 - T2 1,7*1,2*136	m3	277,44
		przecisk -1,7*1,2*15	m3	-30,6
		przewiert 1 -1,9*1,2*40	m3	-91,2
		przewiert 2 -1,7*1,2*28	m3	-57,12
		razem	m3	2.425,22
3	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
		wykop montażowy - miejsce włączenia W 1 0,1*2*2	m3	0,4
		W1 - Z1 0,1*1,2*7	m3	0,84
		Z1 - Z2 0,1*1,2*23	m3	2,76
		Z2 - Z3 przewiert -0,1*1,2*54	m3	-6,48
		Z3 - Z4 0,1*1,2*33	m3	3,96
		Z4 - Z5 0,1*1,2*33,5	m3	4,02
		Z5 - Z6 0,1*1,2*31,5	m3	3,78
		Z6 - Z7 0,1*1,2*54,5	m3	6,54
		Z7 - Z8 0,1*1,2*8	m3	0,96
		Z8 - Z9 0,1*1,2*43,5	m3	5,22
		Z9 - Z10 0,1*1,2*71	m3	8,52
		Z10 - Z11 0,1*1,2*29	m3	3,48
		Z11 - Z12 0,1*1,2*162	m3	19,44
		Z12 - Z13 0,1*1,2*139	m3	16,68
		Z13 - Z14 0,1*1,2*3,5	m3	0,42
		Z14 - Z15 0,1*1,2*240	m3	28,8
		Z15 - Z16 0,1*1,2*77	m3	9,24
		Z16 - Z17 0,1*1,2*133,5	m3	16,02
		Z17 - Z18 0,1*1,2*8	m3	0,96

Przedmiar

Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Z18 - Z19 0,1*1,2*46,5	m3	5,58
		Z19 - Z20 0,1*1,2*5,5	m3	0,66
		Z20 - T2 0,1*1,2*136	m3	16,32
		przecisk -0,1*1,2*15	m3	-1,8
		przewiert 1 -0,1*1,2*40	m3	-4,8
		przewiert 2 -0,1*1,2*28	m3	-3,36
		razem	m3	138,16
4	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka		
		wykop montażowy - miejsce włączenia W 1 0,15*2*2	m3	0,6
		W1 - Z1 0,15*1,2*7	m3	1,26
		Z1 - Z2 0,15*1,2*23	m3	4,14
		Z2 - Z3 przewiert -0,15*1,2*54	m3	-9,72
		Z3 - Z4 0,15*1,2*33	m3	5,94
		Z4 - Z5 0,15*1,2*33,5	m3	6,03
		Z5 - Z6 0,15*1,2*31,5	m3	5,67
		Z6 - Z7 0,15*1,2*54,5	m3	9,81
		Z7 - Z8 0,15*1,2*8	m3	1,44
		Z8 - Z9 0,15*1,2*43,5	m3	7,83
		Z9 - Z10 0,15*1,2*71	m3	12,78
		Z10 - Z11 0,15*1,2*29	m3	5,22
		Z11 - Z12 0,15*1,2*162	m3	29,16
		Z12 - Z13 0,15*1,2*139	m3	25,02
		Z13 - Z14 0,15*1,2*3,5	m3	0,63
		Z14 - Z15 0,15*1,2*240	m3	43,2
		Z15 - Z16 0,15*1,2*77	m3	13,86
		Z16 - Z17 0,15*1,2*133,5	m3	24,03
		Z17 - Z18 0,15*1,2*8	m3	1,44
		Z18 - Z19 0,15*1,2*46,5	m3	8,37
		Z19 - Z20 0,15*1,2*5,5	m3	0,99
		Z20 - T2 0,15*1,2*136	m3	24,48
		przecisk -0,15*1,2*15	m3	-2,7
		przewiert 1 -0,15*1,2*40	m3	-7,2
		przewiert 2 -0,15*1,2*28	m3	-5,04
		Rurociąg -pi*(0,045/2)^2*1217	m3	-1,936
		razem	m3	205,304
5	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę i wymianę gruntu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
		poz. 3+4 138,16+205,304	m3	343,464
		razem	m3	343,464
6	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
		2425,22-343,464	m3	2.081,756
		razem	m3	2.081,756
7	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km		
		343,464	m3	343,464
		Rurociąg pi*(0,045/2)^2*1217	m3	1,936
		razem	m3	345,4
8	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		1,5*10	m2	15
		razem	m2	15
9	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		1,5*10	m2	15
		razem	m2	15
10	KNR 2-31 0313/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm		
		1,5*10	m2	15
		razem	m2	15
11	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		1,5*1217	m2	1.825,5
		razem	m2	1.825,5

Przedmiar

Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
		1,5*430	m2	645
		razem	m2	645
		1.2. Rurociągi i uzbrojenie		
13	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100RC, o średnicy 90x8,2mm, SDR11		
		W1 - Z1 7	m	7
		Z1 - Z2 23	m	23
		Z2 - Z3 54	m	54
		Z3 - Z4 33	m	33
		Z4 - Z5 33,5	m	33,5
		Z5 - Z6 31,5	m	31,5
		Z6 - Z7 54,5	m	54,5
		Z7 - Z8 8	m	8
		Z8 - Z9 43,5	m	43,5
		Z9 - Z10 71	m	71
		Z10 - Z11 29	m	29
		Z11 - Z12 162	m	162
		Z12 - Z13 139	m	139
		Z13 - Z14 3,5	m	3,5
		Z14 - Z15 240	m	240
		Z15 - Z16 77	m	77
		Z16 - Z17 133,5	m	133,5
		Z17 - Z18 8	m	8
		Z18 - Z19 46,5	m	46,5
		Z19 - Z20 5,5	m	5,5
		Z20 - T2 136	m	136
		razem	m	1.339
14	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90x8,2mm metodą zgrzewania czołowego		
		liniowe 103	złącze	103
		hydrantowe 7	złącze	7
		włączenie 1	złącze	1
		razem	złącze	111
15	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych		
		hydrantowe 7	szt	7
		włączenie 1	szt	1
		razem	szt	8
16	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek polietylenowych (kolana i łuki) PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm - analogia		
		kolana <90st 13	szt	13
		Łuk <45st 5	szt	5
		razem	szt	18
17	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych		
		kolana <90st 13	złącze	13
		kolana <45st 5	złącze	5
		razem	złącze	18
18	KNR 2-18 0408/02	Przeciski maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV - analogia Kod CPV: 45231300-8		
		15	m	15
		razem	m	15
19	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90x8,2mm - analogia Kod CPV: 45231300-8		
		15	m	15
		razem	m	15
20	KNR 2-18 0408/06	Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 90x8,2mm, SDR11,z sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy, w gruncie kategorii III-IV - analogia Kod CPV: 45231300-8		
		przewiert 1 40	m	40
		przewiert 2 28	m	28
		Z2 - Z3 przewiert 54	m	54
		razem	m	122

Przedmiar

Sieć wodociągowa rodzielcza Machliny-Kosin

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 1014/02	Wstawienie trójnika kołnierzowego ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 80/80/80 mm - hydranty		
		hydranty 2	szt	2
		razem	szt	2
22	KNNR 4 1014/02	Wstawienie trójnika kołnierzowego ciśnieniowego o średnicy zewnętrznej 80/80/80 mm - włączenie		
		włączenie 1	szt	1
		razem	szt	1
23	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" krótka kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm,	kpl	3
24	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2
25	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		7	próbę	7
		razem	próbę	7
26	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		7	odcinek	7
		razem	odcinek	7
27	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		7	odcinek	7
		razem	odcinek	7
28	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczką na słupku stalowym. R=0.955 S=1	kpl	2
29	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną		
		1339-122	m	1.217
		razem	m	1.217
30	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody	kpl	1