
Przedmiar robót

Nazwa inwestycji : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków oraz budowa sieci wodociągowej de 110 i zalicznikowej linii kablowej NN do przepompowni
Adres inwestycji : Manowo, dz. nr 44/7, 41
Inwestor : Gmina Manowo
Adres Inwestora : 76 - 015 Manowo 40
Branża : Sanitarna

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
2 d.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - powykonawcza	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
3 d.1 .1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		709.6	m ²	709.600	
				RAZEM	709.600
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1 .2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		411.57	m ³	411.570	
				RAZEM	411.570
5 d.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		291.47	m ³	291.470	
				RAZEM	291.470
6 d.1 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		291.47	m ³	291.470	
				RAZEM	291.470
1.3		Roboty montażowe			
7 d.1 .3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		35.48	m ³	35.480	
				RAZEM	35.480
8 d.1 .3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		84.62	m ³	84.620	
				RAZEM	84.620
9 d.1 .3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku	m ³		
		120.1	m ³	120.100	
				RAZEM	120.100
10 d.1 .3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		120.1	m ³	120.100	
				RAZEM	120.100
11 d.1 .3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1 .3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierkowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwę fi100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1 .3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		350.8	m	350.800	
				RAZEM	350.800
14 d.1 .3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1 .3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 30	złącz . złącz .	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1 .3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz . złącz .	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy przewodu tłocznego ułożonego w ziemi 354.8	m . m	354.800	
				RAZEM	354.800
18 d.1 .3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy przewodu tłocznego na słupku stalowym 5	kpl. . kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1 .3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1 .3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznego o śr. nominalnej do 150 mm 354.8	m . m	354.800	
				RAZEM	354.800
1.4 Roboty porządkowe					
21 d.1 .4	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie humusu 709.6	m ² . m ²	709.600	
				RAZEM	709.600
22 d.1 .4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 120.1	m ³ . m ³	120.100	
				RAZEM	120.100
2 Kanalizacja sanitarna tłoczna					
2.1 Roboty przygotowawcze					
23 d.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie 0.35	km . km	0.350	
				RAZEM	0.350
24 d.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - powykonawcza 0.35	km . km	0.350	
				RAZEM	0.350
25 d.2 .1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 686.6	m ² . m ²	686.600	
				RAZEM	686.600
2.2 Roboty ziemne					
26 d.2 .2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 436.68	m ³ . m ³	436.680	
				RAZEM	436.680
27 d.2 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 327.17	m ³ . m ³	327.170	
				RAZEM	327.170

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		327.17	m ³	327.170	
				RAZEM	327.170
2.3 Roboty montażowe					
29 d.2 .3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		34.33	m ³	34.330	
				RAZEM	34.330
30 d.2 .3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		75.18	m ³	75.180	
				RAZEM	75.180
31 d.2 .3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku	m ³		
		109.51	m ³	109.510	
				RAZEM	109.510
32 d.2 .3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		109.51	m ³	109.510	
				RAZEM	109.510
33 d.2 .3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 75 mm	m		
		343.3	m	343.300	
				RAZEM	343.300
34 d.2 .3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz .		
		29	złącz .	29.000	
				RAZEM	29.000
35 d.2 .3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ozna-kowanie trasy przewodu tłocznego ułożonego w ziemi	m		
		343.3	m	343.300	
				RAZEM	343.300
37 d.2 .3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	200 m -1 prób.		
		2	200 m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2 .3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznego o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		343.3	m	343.300	
				RAZEM	343.300
2.4 Roboty porządkowe					
39 d.2 .4	KNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - roz-plantowanie humusu	m ²		
		686.6	m ²	686.600	
				RAZEM	686.600
40 d.2 .4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zma-gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi	m ³		
		109.51	m ³	109.510	
				RAZEM	109.510
3 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
3.1 Roboty przygotowawcze					

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie 0.35	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
42 d.3 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - powykonawcza 0.35	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
43 d.3 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 695.4	m ² m ²	 695.400	
				RAZEM	695.400
3.2 Roboty ziemne					
44 d.3 .2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 660.85	m ³ m ³	 660.850	
				RAZEM	660.850
45 d.3 .2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 1321.7	m ² m ²	 1321.700	
				RAZEM	1321.700
46 d.3 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 497.92	m ³ m ³	 497.920	
				RAZEM	497.920
47 d.3 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 497.92	m ³ m ³	 497.920	
				RAZEM	497.920
3.3 Roboty montażowe					
48 d.3 .3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 34.77	m ³ m ³	 34.770	
				RAZEM	34.770
49 d.3 .3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 128.16	m ³ m ³	 128.160	
				RAZEM	128.160
50 d.3 .3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku 162.93	m ³ m ³	 162.930	
				RAZEM	162.930
51 d.3 .3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 162.93	m ³ m ³	 162.930	
				RAZEM	162.930
52 d.3 .3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.3 .3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 347.7	m m	 347.700	
				RAZEM	347.700
54 d.3 .3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4 Roboty porządkowe					
55 d.3 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - roz-plantowanie humusu 695.4	m ² m ²	 695.400	
				RAZEM	695.400
56 d.3 .4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 162.93	m ³ m ³	 162.930	
				RAZEM	162.930
57 d.3 .4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.3 .4	KI	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 200	m-g m-g	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 Przepompownia ścieków					
4.1 Roboty ziemne					
59 d.4 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.4 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 15.2	m ³ m ³	 15.200	
				RAZEM	15.200
61 d.4 .1	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
62 d.4 .1	KNR-W 2- 02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - analogia płyta pod zbiornik przepompowni 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
63 d.4 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 5.7	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
64 d.4 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
65 d.4 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
4.2 Roboty montażowe					
66 d.4 .2	KI	Przepompownia ścieków LFP typ DSP PE800-3,5/DM200 (T) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 Roboty nawierzchniowe					
67 d.4 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.4 .3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 12	m ² m ²	 12.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
69 d.4 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.71	m ³	0.710	
				RAZEM	0.710
70 d.4 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.4 .3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.4 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.4 .3	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10.88	m ²	10.880	
				RAZEM	10.880
4.4 Ogrodzenie					
74 d.4 .4	KNR-W 2- 02 1803- 01	Ogrodzenie z siatki wys. 1 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - analogia montaż ogrodzenia systemowego z paneli 3D, h=1, 8m, drut fi=6mm (obejmy i słupki systemowe)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.4 .4	KNR-W 2- 02 1808- 02	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - analogia monaż bramy 2-skrzydłowej systemowej 3D, furtki systemowej 1-skrzydłowej 3D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000