
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - przebudowa wodociągu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 3826W Orlów - Rokotów
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 3826W w miejscowości: Orlów, Rokotów, Marysinek
INWESTOR : Zarząd Powiatu Sochaczewskiego
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65, 096-500 Sochaczew
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : V 2023 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 3826W Orlów - Rokotów					
1		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej			
1 ST-d.1	04.4.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład/ 112.59+48.92	m ³ m ³	 161.510	
				RAZEM	161.510
2 ST-d.1	04.4.5.2.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 351+140.4	m ² m ²	 491.400	
				RAZEM	491.400
3 ST-d.1	04.4.5.2.6.	Demontaż rurociągu z PE o średnicy nominalnej 160 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
4 ST-d.1	04.4.5.2.6.	Demontaż rurociągu z PE o średnicy nominalnej 40 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
5 ST-d.1	04.4.5.2.6.	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do km 1.88	m ³ m ³	 1.880	
				RAZEM	1.880
6 ST-d.1	04.4.5.2.1.4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoris gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu/ poz.1	m ³ m ³	 161.510	
				RAZEM	161.510
7 ST-d.1	04.4.5.2.1.4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany/ poz.5	m ³ m ³	 1.880	
				RAZEM	1.880
8 ST-d.1	04.4.5.2.1.4.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km poz.7	m ³ m ³	 1.880	
				RAZEM	1.880
2		Budowa sieci wodociągowej			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 160 mm - 89,5 m			
9 ST-d.2.1	04.4.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 89.5/1000	km km	 0.090	
				RAZEM	0.090
10 ST-d.2.1	04.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 58.32+8.82	m ³ m ³	 67.140	
				RAZEM	67.140
11 ST-d.2.1	04.4.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 90%/ 120.99+19.70	m ³ m ³	 140.690	
				RAZEM	140.690
12 ST-d.2.1	04.4.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 10%/ 13.44+2.19	m ³ m ³	 15.630	
				RAZEM	15.630
13 ST-d.2.1	04.4.5.2.2.	Odwóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość km	m ³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12+poz.11	m ³	156.320	
				RAZEM	156.320
14	ST-d.2.1 04.4. 5.2.3.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
		68.25	m ²	68.250	
				RAZEM	68.250
15	ST-d.2.1 04.4. 5.2.3.	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		385.52	m ²	385.520	
				RAZEM	385.520
16	ST-d.2.1 04.4. 5.2.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.58	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
17	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
18	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
19	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
20	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
21	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
23	ST-d.2.1 04.4. 5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		311.04	m-g	311.040	
				RAZEM	311.040
24	ST-d.2.1 04.4. 5.2.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC) o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		89.5	m	89.500	
				RAZEM	89.500
25	ST-d.2.1 04.4. 5.2.8.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm - wykopy umocnione	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
26	ST-d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /łącznik kołnierzowo-kielichowy do rur PE dn160 mm/	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	ST-d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /łącznik kielichowy do rur PE dn160 mm/	złącz.		
		3	złącz.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
28	ST- d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /trójnik elektrooporowy redukcyjny PE dn160x63x160 mm/ 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	ST- d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE dn160 mm/ 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	ST- d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe PE <90 st. dn160 mm/ 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	ST- d.2.1 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe PE <45 st. dn160 mm/ 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 0.	Zasuwa dn150 mm kołnierзова 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 5.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.24	m		
			m	89.500	
				RAZEM	89.500
34	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm poz.24/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.448	
				RAZEM	0.448
35	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 3.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm poz.24/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.448	
				RAZEM	0.448
36	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 3.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm poz.24/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.448	
				RAZEM	0.448
37	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 1.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 31.67+6.89	m³		
			m³	38.560	
				RAZEM	38.560
38	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 1.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.37	m³		
			m³	38.560	
				RAZEM	38.560
39	ST- d.2.1 04.4. 5.2.1 4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.11+poz.12	m³		
			m³	156.320	
				RAZEM	156.320

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST-d.2.1	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość km	m ³		
	04.4.5.2.14.	poz.39	m ³	156.320	
				RAZEM	156.320
2.2		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur PE100 SDR11 PN10 o średnicy 40 mm - 15,5 m			
41	ST-d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	04.4.5.2.1.	15.5/1000	km	0.016	
				RAZEM	0.016
42	ST-d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyładowczymi	m ³		
	04.4.5.2.2.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 10.7	m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
43	ST-d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	04.4.5.2.2.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 100%/ 28.46	m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
44	ST-d.2.2	Odwóz gruntu kat. IV na miejsce składowania na odległość km	m ³		
	04.4.5.2.2.	poz.43	m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
45	ST-d.2.2	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbior- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
	04.4.5.2.3.	78.30	m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
46	ST-d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
	04.4.5.2.5.	0.83	m ³	0.830	
				RAZEM	0.830
47	ST-d.2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir gru- bości 30 cm	m ³		
	04.4.5.2.5.	4.65	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
48	ST-d.2.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100- 125 mm	m		
	04.4.5.2.5.	15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
49	ST-d.2.2	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
	04.4.5.2.5.	1	szt.	1	
				RAZEM	1
50	ST-d.2.2	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
	04.4.5.2.5.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	ST-d.2.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	04.4.5.2.5.	3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
52	ST-d.2.2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
	04.4.5.2.5.	71.04	m-g	71.040	
				RAZEM	71.040
53	ST-d.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.ze- wnętrzej 40 mm - wykopy umocnione	m		
	04.4.5.2.8.				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
54	ST-d.2.2 04.4. 5.2.8.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	ST-d.2.2 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /łącznik kielichowy do rur PE dn40 mm/ 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	ST-d.2.2 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa redukcyjna PE dn63/40 mm/ 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	ST-d.2.2 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE dn40 mm/ 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	ST-d.2.2 04.4. 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione /kolano bosc PE <30 st. dn40 mm/ 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 0.	Zasuwa dn40 mm z króćcami PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 5.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.53	m	15.500	
				RAZEM	15.500
61	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 40 mm	200m - 1 prób.		
		poz.53/200	200m - 1 prób.	0.078	
				RAZEM	0.078
62	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 3.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
		poz.53/200	odc.20 0m	0.078	
				RAZEM	0.078
63	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 3.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
		poz.53/200	odc.20 0m	0.078	
				RAZEM	0.078
64	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 1.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
65	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 1.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.64	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.43	m ³		
			m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
67	ST-d.2.2 04.4. 5.2.1 4.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość km	m ³		
		poz.66	m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
68	ST-d.2.2 05.5. 5.2.1 7.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
69	ST-d.3 04.4. 5.2.1 6.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000