

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - wodociąg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Olchowej w Niewodnicy Koryckiej
ADRES INWESTYCJI : woj. podlaskie, Gmina Turośń Kościelna, m. Niewodnica Korycka
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2024 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Olchowej w Nlewodnicy Koryckiej					
1		Demontaż istniejących przewodów wodociagowych			
1	S.2.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów	m ³		
d.1		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
2	S.2.5.2.3.	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		
d.1		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
3	S.2.5.2.	Demontaż rurociągu z polietylenu 32 mm	szt.		
d.1	13.	3,5	szt.	3,500	
				RAZEM	3,500
4	S.2.5.2.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	13.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	S.2.5.2.	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1... km	m ³		
d.1	13.	0,006+0,002	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
6	S.2.5.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
d.1	11.	/zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.1	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
7	S.2.5.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
d.1	11.	/zasypanie wykopu gruntem pozyskanym/ poz.5	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
8	S.2.5.2.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
d.1	11.	poz.7	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
2		Przebudowa sieci wodociagowej			
2.1		Wykonanie odgałęzienie hydrantowego z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 90 mm			
9	S.2.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1		2,0/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
10	S.2.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+	m ³		
d.2.1		zasyпка/ 0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
11	S.2.5.2.2.	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 zasypu wykopów - 70%/	m ³		
d.2.1		1,31	m ³	1,310	
				RAZEM	1,310
12	S.2.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 20%/	m ³		
d.2.1		0,37	m ³	0,370	
				RAZEM	0,370
13	S.2.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³		
d.2.1		0,19	m ³	0,190	
				RAZEM	0,190
14	S.2.5.2.3.	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		
d.2.1		5,02	m ²	5,020	
				RAZEM	5,020
15	S.2.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
d.2.1		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
16	S.2.5.2.4.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
d.2.1		0,20	m ³	0,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,200
17 d.2.1	S.2.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	S.2.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
19 d.2.1	S.2.5.2.5.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	S.2.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 4	m-g m-g	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2.1	S.2.5.2.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 2	godz. godz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.1	S.2.5.2.6.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. nom. 110 mm (likwidacja węzła hydrantowego W1') 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione/ mufa elektrooporowa PE fi110 (likwidacja węzła hydrantowego W1') 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	S.2.5.2.6.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SD17 o śr. nom. 90 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione /trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny sferoidalny dn100x80x100 mm/ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi 110 mm + kołnierz stalowy luźny DN100 mm/ 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.1	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi 90 mm + kołnierz stalowy luźny DN80 mm/ 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.1	S.2.5.2.7.	Zasuwy kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dn 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	S.2.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano stopowe do hydrantu dn80 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	S.2.5.2.7.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec dwukołnierzowy DN80 mm żeliwo sferoidalne L=0,3 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	S.2.5.2.7.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	S.2.5.2.12.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	S.2.5.2.9.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm 1/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,005	
				RAZEM	0,005
36 d.2.1	S.2.5.2.10.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm 1/200	odc. 200m odc. 200m	0,005	
				RAZEM	0,005
37 d.2.1	S.2.5.2.10.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm 1/200	odc. 200m odc. 200m	0,005	
				RAZEM	0,005
38 d.2.1	S.2.5.2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,38	m ³ m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
39 d.2.1	S.2.5.2.8.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.38	m ³ m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
40 d.2.1	S.2.5.2.11.	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 - 70%/ poz.11	m ³ m ³	1,310	
				RAZEM	1,310
41 d.2.1	S.2.5.2.11.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.40	m ³ m ³	1,310	
				RAZEM	1,310
42 d.2.1	S.2.5.2.11.	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 z odkładu - 30%/ poz.13+poz.12	m ³ m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
2.2		Przebudowa przyłącza wodociągowego z rur PE100 RC SDR17 o średnicy 32 mm			
43 d.2.2	S.2.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 3,5/1000	km km	0,004	
				RAZEM	0,004
44 d.2.2	S.2.5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/ 2,03	m ³ m ³	2,030	
				RAZEM	2,030
45 d.2.2	S.2.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 70%/ 4,24	m ³ m ³	4,240	
				RAZEM	4,240
46 d.2.2	S.2.5.2.2.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja poz.45	m ³ m ³	4,240	
				RAZEM	4,240
47 d.2.2	S.2.5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 30%/ 1,82	m ³ m ³	1,820	
				RAZEM	1,820
48 d.2.2	S.2.5.2.3.	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 16,17	m ² m ²	16,170	
				RAZEM	16,170
49 d.2.2	S.2.5.2.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 0,18	m ³ m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
50 d.2.2	S.2.5.2.4.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,7	m³	0,700	
				RAZEM	0,700
51 d.2.2	S.2.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
52 d.2.2	S.2.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
53 d.2.2	S.2.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 12	m-g m-g	 12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.2.2	S.2.5.2.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.2	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 6	godz. godz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.2	S.2.5.2.6.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
58 d.2.2	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa PE fi 32 mm/ 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2.2	S.2.5.2.6.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione /kolano PE fi 32 mm <30 stopni/ 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	S.2.5.2. 12.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.57	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
61 d.2.2	S.2.5.2.9.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 32 mm poz.57/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,018	
				RAZEM	0,018
62 d.2.2	S.2.5.2. 10.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm poz.57/200	odc. 200m odc. 200m	 0,018	
				RAZEM	0,018
63 d.2.2	S.2.5.2. 10.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm poz.57/200	odc. 200m odc. 200m	 0,018	
				RAZEM	0,018
64 d.2.2	S.2.5.2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,15	m³ m³	 1,150	
				RAZEM	1,150
65 d.2.2	S.2.5.2.8.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.64	m³ m³	 1,150	
				RAZEM	1,150
66 d.2.2	S.2.5.2. 11.	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 - 70%/ poz.45	m³ m³	 4,240	
				RAZEM	4,240
67 d.2.2	S.2.5.2. 11.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.66	m³ m³	 4,240	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,240
68 d.2.2	S.2.5.2.11.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 30%/ poz.47	m ³ m ³	1,820	
				RAZEM	1,820
2.3		Nałożenie rur osłonowych PEHD dn225mm na istniejący wodociąg dn150 mm			
69 d.2.3	S.2.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 11,54	m ³ m ³	11,540	
				RAZEM	11,540
70 d.2.3	S.2.5.2.3.	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 33,15	m ² m ²	33,150	
				RAZEM	33,150
71 d.2.3	S.2.5.2.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 6,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
72 d.2.3	S.2.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.2.3	S.2.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.3	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 23	m-g m-g	23,000	
				RAZEM	23,000
75 d.2.3	S.2.5.2.15	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PEHD o śr. nom. 225 mm - wykopy umocnione 6,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
76 d.2.3	S.2.5.2.11.	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) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu/ poz.69	m ³ m ³	11,540	
				RAZEM	11,540
2.4		Nałożenie rur osłonowych PEHD dn200 mm na istniejący wodociąg dn110 mm			
77 d.2.4	S.2.5.2.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 43,55	m ³ m ³	43,550	
				RAZEM	43,550
78 d.2.4	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
79 d.2.4	S.2.5.2.5.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
80 d.2.4	S.2.5.2.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.2.4	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z wykopu 92	m-g m-g	92,000	
				RAZEM	92,000
82 d.2.4	S.2.5.2.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.2.4	S.2.5.2.5.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 23	godz. godz.	23,000	
				RAZEM	23,000
84 d.2.4	S.2.5.2.15	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PEHD o śr. nom. 200 mm - wykopy umocnione 26,0	m m	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.4	S.2.5.2. 11.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu poz.77	m ³ m ³	 43,550	
				RAZEM	43,550
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
86 d.3	S.2.5.2. 14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000