
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

TYTUŁ PROJEKTU : Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej dla Nowej Wsi Tworoskiej
NAZWA I ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Tworoska
INWESTOR : Gmina Tworóg
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : Ekoprojekt Wojciech Kowal, Smugi 27J, 21-002 Jastków
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Wojciech Kowal, projektant
DATA OPRACOWANIA : 11 październik 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji w m. Nowa Wieś Tworoska						
1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	ST01	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <DN160>1*2*1493 <DN110>1.0*1.8*(5590-28-362) <DN90>0.9*1.4*(2974-205-140) <KZ>2.3*2*2*(197-12) <KZ>2.8*2*2*14 <KZ>3.3*2*2*(2-1) <PCV>1.0*1.5*(372+576-92) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	2986.00 9360.00 3312.54 1702.00 156.80 13.20 1284.00 =====	
			0.8*poz.1A	m ³	18814.54 15051.63	
					RAZEM	15051.63
2 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.2*poz.1A	m ³ m ³	 3762.91	
					RAZEM	3762.91
3 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <DN160>2*2*1493 <DN110>2*1.8*(5590-28-362) <DN90>2*1.4*(2974-205-140) <KZ>2.3*2*3*(197-12) <KZ>2.8*2*3*14 <KZ>3.3*2*3*(2-1) <PCV>2*1.5*(372+576-92)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5972.00 18720.00 7361.20 2553.00 235.20 19.80 2568.00	
					RAZEM	37429.20
4 d.1	ST01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <DN160>1*0.1*1493 <DN110>1.0*0.1*(5590-28-362) <DN90>0.9*0.1*(2974-205-140) <KZ>0.1*2*2*(197-12) <KZ>0.1*2*2*14 <KZ>0.1*2*2*(2-1) <PCV>0.1*1.5*(372+576-92)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 149.30 520.00 236.61 74.00 5.60 0.40 128.40	
					RAZEM	1114.31
5 d.1	ST01	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka w strefie rury i 20 cm ponad rurę <PE160>1.0*(0.36-3.14*0.16^2/4)*1493 <PE110>1.0*(0.31-3.14*0.11^2/4)*(5590-28-362) <PE90>0.9*(0.29-3.14*0.09^2/4)*(2974-205-140) <PCV160>1.0*(0.36-3.14*0.16^2/4)*(372-20) <PCV200>1.0*(0.4-3.14*0.2^2/4)*(576-77)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 507.48 1562.61 671.12 119.65 183.93	
					RAZEM	3044.79
6 d.1	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <DN160>1*1*1493 <DN110>1*1*(5590-28-362) <DN90>1*0.9*(2974-205-140) <KZ>1*2*2*200-200 <PCV>1*1*(372+576-92)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1493.00 5200.00 2366.10 600.00 856.00	
					RAZEM	10515.10
7 d.1	ST01	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <wykop>poz.1A <podłoża>-poz.4 <obsypka>-poz.5 <zasypka1m>-poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 18814.54 -1114.31 -3044.79 -10515.10	
					RAZEM	4140.34
8 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 110 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 90	m		
d.1			205	m	205.00	
					RAZEM	205.00
10	ST01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1			5+12+16+37+31+5+3+4	kpl.	113.00	
					RAZEM	113.00
11	ST01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1			poz.10	kpl.	113.00	
					RAZEM	113.00
12	ST03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1			2*(5+14+7+20+26+12+7+2)	m	186.00	
					RAZEM	186.00
2		45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
13	ST02	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2			1493	m	1493.00	
					RAZEM	1493.00
14	ST02	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2			310	złącz.	310.00	
					RAZEM	310.00
15	ST02	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2			5590-362	m	5228.00	
					RAZEM	5228.00
16	ST02	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2			745-82	złącz.	663.00	
					RAZEM	663.00
17	ST02	KNNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2			<trójniki>45	szt.	45.00	
			<łuki>6	szt.	6.00	
			<uskoki>4	szt.	4.00	
			<korek>2	szt.	2.00	
			<redukcja PE 225/160i>3	szt.	3.00	
					RAZEM	60.00
18	ST02		Dostawa kształtek	kpl		
d.2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
19	ST02	KNNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.2			<trójniki>175	szt.	175.00	
			<łuki>12	szt.	12.00	
			<uskoki>58	szt.	58.00	
					RAZEM	245.00
20	ST02		Dostawa kształtek	kpl		
d.2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST02	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2			2974-140	m	2834.00	
					RAZEM	2834.00
22	ST02	KNNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2			<łuki>6+182-9	szt.	179.00	
					RAZEM	179.00
23	ST02		Dostawa kształtek j.w.	kpl		
d.2			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
24	ST02	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.2			500-32	złącz.	468.00	
					RAZEM	468.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	ST02	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 7.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.50	
					RAZEM	7.50
26 d.2	ST02	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 28-2.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	25.50	
					RAZEM	25.50
27 d.2	ST02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 372-20	m m	352.00	
					RAZEM	352.00
28 d.2	ST02	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 576-77	m m	499.00	
					RAZEM	499.00
29 d.2	ST02	KNNR 4 1417-02 analiza in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 65-2	szt szt	63.00	
					RAZEM	63.00
30 d.2	ST02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 35	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	35.00	
					RAZEM	35.00
31 d.2	ST02	KNNR 4 1413-01 analiza in- dywidualna	Studnie podciśnieniowe z prefabrykatów betonowych 1,0x1,0 m w gotowym wykopie 200	stud. stud.	200.00	
					RAZEM	200.00
32 d.2	ST02	KNNR 4 1429-01 analiza in- dywidualna	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 200	szt szt	200.00	
					RAZEM	200.00
33 d.2	ST02		Dostawa wyposażenia studni podciśnieniowych z montażem i uruchomieniem 200	kpl kpl	200.00	
					RAZEM	200.00
34 d.2	ST02	KNNR-W 2- 18 0213- 03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 18	kpl. kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
35 d.2	ST02	KNNR-W 2- 18 0213- 05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
36 d.2	ST02	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10057-362-140-219	m m	9336.00	
					RAZEM	9336.00
37 d.2	ST03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli monitoringu ręcznie 2180+2600+2970+3260+3600-362-2*140	m m	13968.00	
					RAZEM	13968.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa kanalizacji w m. Nowa Wieś Tworoska							
1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)				
1 d.1	ST01	KNNR 1 0202-03 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	15051.63		
2 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03 ¹⁾	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	3762.91		
3 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01 ¹⁾	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	37429.20		
4 d.1	ST01	KNNR 4 1411-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1114.31		
5 d.1	ST01	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 ¹⁾	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka w strefie rury i 20 cm ponad rurę	m ³	3044.79		
6 d.1	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 ¹⁾	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	10515.10		
7 d.1	ST01	KNNR 1 0214-03 ¹⁾	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	4140.34		
8 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 110	m	28.00		
9 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 90	m	205.00		
10 d.1	ST01	KNNR 1 0529-01 ¹⁾	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	113.00		
11 d.1	ST01	KNNR 1 0529-06 ¹⁾	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	113.00		
12 d.1	ST03	KNNR 5 0705-01 ¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	186.00		
Razem dział: Roboty ziemne (CPV 45111200-0)							
2		45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)				
13 d.2	ST02	KNNR 4 1009-07 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1493.00		
14 d.2	ST02	KNNR 4 1010-07 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	310.00		
15 d.2	ST02	KNNR 4 1009-04 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	5228.00		
16 d.2	ST02	KNNR 4 1010-04 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	663.00		
17 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-04 ²⁾	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	60.00		
18 d.2	ST02		Dostawa kształtek	kpl	1.00		
19 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-03 ²⁾	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	245.00		
20 d.2	ST02		Dostawa kształtek	kpl	1.00		
21 d.2	ST02	KNNR 4 1009-03 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2834.00		
22 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-02 ²⁾	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	179.00		
23 d.2	ST02		Dostawa kształtek j.w.	kpl	1.00		
24 d.2	ST02	KNNR 4 1010-03 ¹⁾	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	468.00		
25 d.2	ST02	KNNR 4 1608-02 ¹⁾	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	7.50		
26 d.2	ST02	KNNR 4 1608-01 ¹⁾	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	25.50		
27 d.2	ST02	KNNR 4 1308-02 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	352.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.2	ST02	KNNR 4 1308-03 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	499.00		
29 d.2	ST02	KNNR 4 1417-02 ¹⁾ analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	63.00		
30 d.2	ST02	KNNR 4 1610-02 ¹⁾	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	35.00		
31 d.2	ST02	KNNR 4 1413-01 ¹⁾ analiza indywidualna	Studnie podciśnieniowe z prefabrykatów betonowych 1,0x1,0 m w gotowym wykopie	stud.	200.00		
32 d.2	ST02	KNNR 4 1429-01 ¹⁾ analiza indywidualna	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	200.00		
33 d.2	ST02		Dostawa wyposażenia studni podciśnieniowych z montażem i uruchomieniem	kpl	200.00		
34 d.2	ST02	KNR-W 2-18 0213-03 ³⁾	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	18.00		
35 d.2	ST02	KNR-W 2-18 0213-05 ³⁾	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5.00		
36 d.2	ST02	KNR 2-19 0219-01 ⁴⁾	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9336.00		
37 d.2	ST03	KNNR 5 0707-01 ¹⁾	Układanie kabli monitoringu ręcznie	m	13968.00		
Razem dział: Roboty montażowe (CPV 45231300-8)							
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	MRiGŻ wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996