

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji w m. Nowa Wieś Tworoska</b>						
1		45111200-0	<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>			
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.samowylad. <DN160>1*2*1493 <DN110>1.0*1.8*(5590-28) <DN90>0.9*1.4*(2974-205) <KZ>2.3*2*2*197 <KZ>2.8*2*2*14 <KZ>3.3*2*2*2 <PCV>1.0*1.5*(372+576) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	2986.00 10011.60 3488.94 1812.40 156.80 26.40 1422.00 =====	
			0.8*poz.1A	m <sup>3</sup>	19904.14 15923.31	
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 <sup>3</sup>		<b>RAZEM 15923.31</b>
				m <sup>3</sup>	3980.83	
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) <DN90>2*1.4*(2974-205) <KZ>2.3*2*3*197 <KZ>2.8*2*3*14 <KZ>3.3*2*3*2 <PCV>2*1.5*(372+576-200)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5972.00 20023.20 7753.20 2718.60 235.20 39.60 2244.00	<b>RAZEM 3980.83</b>
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) <DN90>0.9*0.1*(2974-205) <KZ>0.1*2*2*197 <KZ>0.1*2*2*14 <KZ>0.1*2*2*2 <PCV>0.1*1.5*(372+576)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149.30 556.20 249.21 78.80 5.60 0.80 142.20	<b>RAZEM 38985.80</b>
5 d.1	ST01	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	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 <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) <PE90>0.9*(0.29-3.14*0.09^2/4)*(2974-205) <PCV160>1.0*(0.36-3.14*0.16^2/4)*372 <PCV200>1.0*(0.4-3.14*0.2^2/4)*576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	507.48 1671.39 706.86 126.44 212.31	<b>RAZEM 1182.11</b>
6 d.1	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	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) <DN160>1*1*1493 <DN110>1*1*(5590-28) <DN90>1*0.9*(2974-205) <KZ>1*2*2*213-213 <PCV>1*1*(372+576)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1493.00 5562.00 2492.10 639.00 948.00	<b>RAZEM 3224.48</b>
7 d.1	ST01	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie 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 <zасыпка1m>-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19904.14 -1182.11 -3224.48 -11134.10	<b>RAZEM 11134.10</b>
8 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 110 28	m m	28.00	<b>RAZEM 4363.45</b>
						<b>RAZEM 28.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 90 205	m m	 205.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
10 d.1	ST01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5+12+16+37+31+5+3+12	kpl. kpl.	 121.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
11 d.1	ST01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.10	kpl. kpl.	 121.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
12 d.1	ST03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2*(5+14+7+20+26+12+7+6)	m m	 194.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
2		45231300-8	<b>Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>			
13 d.2	ST02	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1493	m m	 1493.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1493.00</b>
14 d.2	ST02	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 310	złącz. złącz.	 310.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
15 d.2	ST02	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 5590	m m	 5590.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5590.00</b>
16 d.2	ST02	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 745	złącz. złącz.	 745.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>745.00</b>
17 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm <trójniki>45 <luki>6 <uskoki>4 <korek>2 <redukcja PE 225/160i>3	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 45.00 6.00 4.00 2.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
18 d.2	ST02		Dostawa kształtek 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <trójniki>185 <luki>15 <uskoki>58	szt. szt. szt. szt.	 185.00 15.00 58.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.00</b>
20 d.2	ST02		Dostawa kształtek 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.2	ST02	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2974	m m	 2974.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.00</b>
22 d.2	ST02	KNNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm <luki>6+182	szt. szt.	 188.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
23 d.2	ST02		Dostawa kształtek j.w. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.2	ST02	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 500	złącz. złącz.	 500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>



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	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
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	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
27 d.2	ST02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 372	m m	372.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>372.00</b>
28 d.2	ST02	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 576	m m	576.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>576.00</b>
29 d.2	ST02	KNNR 4 1417-02 analiza in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 65	szt szt	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
30 d.2	ST02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 36	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
31 d.2	ST02	KNNR 4 1413-01 analiza in- dywidualna	Studnie podciśnieniowe z prefabrykatów betonowych 1,0x1,0 m w gotowym wykopie 213	stud. stud.	213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
32 d.2	ST02	KNNR 4 1429-01 analiza in- dywidualna	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 213	szt szt	213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
33 d.2	ST02		Dostawa wyposażenia studni podciśnieniowych z montażem i uruchomieniem 213	kpl kpl	213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
34 d.2	ST02	KNNR-W 2- 18 0213- 03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 18	kpl. kpl.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
35 d.2	ST02	KNNR-W 2- 18 0213- 05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36 d.2	ST02	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10057	m m	10057.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10057.00</b>
37 d.2	ST03	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli monitoringu ręcznie 2180+2600+2970+3260+3600	m m	14610.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14610.00</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1542503.36				26.38%
2	13 - 37	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	3210733.86				54.92%
		RAZEM netto	4753237.22				81.30%
		VAT	1093244.56				18.70%
		Razem brutto	5846481.78				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			5846481.78				%
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			4753237.22				
Podatek VAT			1093244.56				

Słownie: pięć milionów osiemset czterdzieści sześć tysięcy czterysta osiemdziesiąt jeden i 78/100 zł