

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Leśnej  
ADRES INWESTYCJI : Niewodnica Korycka, Gmina Turośń Kościelna  
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 5; 18-106 Turośń Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki  
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa ulicy Leśnej wraz z niezbędną infrastrukturą w Niewodnicy Koryckiej, Gmina Turośń Kościelna</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	D-01.01.01.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<Leśna>0.767	km	0.77	
				RAZEM	0.77
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ścinanie drzew i karczowanie</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm</b>			
2 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
4 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.1.2</b>		<b>D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55cm</b>			
11 d.1.2	D-01.02.01.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D-01.02.01.13	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	D-01.02.01.11	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	D-01.02.01.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		$25*0.07+6*0.20+1*0.3+1*0.58$	mp	3.83	
				RAZEM	3.83
15	D-01.02.01.12	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		$25*(0.05+0.06)+6*(0.07+0.17)+1*(0.28+0.77)+1*1.95$	mp	7.19	
				RAZEM	7.19
<b>1.2.2</b>		<b>Karczowanie krzaków</b>			
16	D-01.02.02.01.22	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		0.04	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
17	D-01.02.02.01.22	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku krzaków i zagajników/	mp		
		$0.04*286.00$	mp	11.44	
				RAZEM	11.44
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>			
18	D-01.02.02.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek/zgodnie z tab. objętości humusu-grubość 30cm/	m <sup>2</sup>		
		422.19	m <sup>2</sup>	422.19	
				RAZEM	422.19
19	D-01.02.02.14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 30 cm/ Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		$<zgodnie\ z\ tabelą\ objętości\ humusu>422.19/0.30$	m <sup>2</sup>	1407.30	
				RAZEM	1407.30
20	D-01.02.02.12	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$422.19*0.15$	m <sup>3</sup>	63.33	
				RAZEM	63.33
21	D-01.02.02.12	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		63.33	m <sup>3</sup>	63.33	
				RAZEM	63.33
<b>1.4</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
<b>1.4.1.1</b>		<b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
22	D-01.02.04.01.11.81	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie chodnika, zjazdu oraz podjazdu na posesję z kostki betonowej/ $(7.5*2)+(11.5*2)+8$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
<b>1.4.2</b>		<b>Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych</b>			
<b>1.4.2.1</b>		<b>Rozebranie krawężników betonowych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4 .2.1	D.01. 02.04 .81	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
24 d.1.4 .2.1	D.01. 02.04 .54	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		$(7.5*0.08)+(11.5*0.06)+(8*0.06)+(19*0.2*0.3)$	m <sup>3</sup>	2.91	
				RAZEM	2.91
25 d.1.4 .2.1	D.01. 02.04 .54	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2.91	
		2.91		RAZEM	2.91
<b>1.4.3</b>		<b>D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń</b>			
<b>1.4.4</b>		<b>Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>			
26 d.1.4 .4		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach /ogrodzenie działek nr 109/1/	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
27 d.1.4 .4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		$52*1.5*0.05$	m <sup>3</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
28 d.1.4 .4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		ponad 1 km	m <sup>3</sup>	3.90	
		Krotność = 9			
		3.90		RAZEM	3.90
<b>1.4.5</b>		<b>Rozebranie z pręseł stalowych</b>			
29 d.1.4 .5		Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych /ogrodzenie działek nr 109/1 i 111 od strony drogi powiatowej/	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.1.4 .5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		$14*1.5*0.05$	m <sup>3</sup>	1.05	
				RAZEM	1.05
31 d.1.4 .5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		ponad 1 km	m <sup>3</sup>	1.05	
		Krotność = 9			
		1.05		RAZEM	1.05
<b>1.4.6</b>		<b>Rozebranie fundamentów betonowych ogrodzeń</b>			
32 d.1.4 .6	D- 01.02 .02.1 4	Fundamenty betonowe ogrodzeń - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		<fundament przy działce 109/1 i 111> $(52+14)*0.25*0.8$	m <sup>3</sup>	13.20	
				RAZEM	13.20
33 d.1.4 .6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m <sup>3</sup>		
		13.20	m <sup>3</sup>	13.20	
				RAZEM	13.20
<b>1.4.7</b>		<b>Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>			
34 d.1.4 .7	D.01. 02.04 .81	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do 2 km /słupki znaków/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4.8</b>		<b>Rozebranie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>			
35 d.1.4 .8	D.01. 02.04 .83	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów z odwiezieniem na odległość do 2 km	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		RAZEM	1.00
2.1		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
36 d.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <wg tabeli robót ziemnych> 1955.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1955.58	
				RAZEM	1955.58
37 d.2.1	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1955.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1955.88	
				RAZEM	1955.88
2.2		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)</b>			
38 d.2.2	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <wg tabeli robót ziemnych> 104.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.79	
				RAZEM	104.79
39 d.2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 104.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.79	
				RAZEM	104.79
40 d.2.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II 104.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.79	
				RAZEM	104.79
3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
3.1		<b>D-03.02.01a Kanalizacja deszczowa</b>			
3.1.1		<b>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>			
41 d.3.1	.1	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych  <kratki ściekowe projektowane >1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3.1	.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  <studnie kanalizacyjne projektowane>1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3.1	.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  <studnie telekomunikacyjne projektowane>10	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.3.1	.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  <zawory wodociągowe>11 <zawory gazowe>4	szt.  szt. szt.	  11.00 4.00	
				RAZEM	15.00
4		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
4.1		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
45 d.4.1	D-04.01.01.10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <koryto pod nawierzchnię jezdni >3640 <koryto pod nawierzchnię poboczy >1030 <dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów>291 <wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników >43+10 <koryto pod nawierzchnię wyniesioną z kostki betonowej>200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3640.00 1030.00 291.00 53.00 200.00	
				RAZEM	5214.00
4.2		<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
46 d.4.2	D-04.02.02.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2/  <warstwa mrozochronna pod jezdnią oraz pobocznymi G2>740+1.5*140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  950.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<warstwa mrozoochronna pod zjazdami G2>52.95	m <sup>2</sup>	52.95	
		<warstwa mrozoochronna pod wyniesiona powierzchnią G2>49.88	m <sup>2</sup>	49.88	
				RAZEM	1052.83
47	D-04.02.02.1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm /wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2/	m <sup>2</sup>		
		<warstwa mrozoochronna pod jezdnią oraz poboczami G4>1180+1.5*240	m <sup>2</sup>	1540.00	
		<warstwa mrozoochronna pod zjazdami G4>124.19	m <sup>2</sup>	124.19	
				RAZEM	1664.19
<b>4.3</b>		<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
48	D-04.04.02.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem C50/30/	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia jezdni>3640	m <sup>2</sup>	3640.00	
		<nawierzchnia poboczy>1030	m <sup>2</sup>	1030.00	
		<dodatek na nawierzchnie>291	m <sup>2</sup>	291.00	
				RAZEM	4961.00
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej</b>			
49	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		<barwa szara>			
		<nawierzchnia jezdni>3640	m <sup>2</sup>	3640.00	
		<barwa grafitowa>			
		<nawierzchnia poboczy>1030	m <sup>2</sup>	1030.00	
		<barwa czerwona>			
		<nawierzchnia wyniesiona jezdni>200	m <sup>2</sup>	200.00	
		<nawierzchnia zjazdów>291	m <sup>2</sup>	291.00	
				RAZEM	5161.00
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Pionowe znaki drogowe odblaskowe</b>			
<b>6.1.1.1</b>		<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
50	D-07.02.01.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>6.1.1.2</b>		<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>			
51	D-07.02.01.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
<b>6.2</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
52	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m <sup>2</sup>		
		<P-10>8*4.0*0.5	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>			
53	D-08.01.01.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1451+50	m	1501.00	
				RAZEM	1501.00
<b>7.2</b>		<b>D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych</b>			
54	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem /rampy dla pieszych z płytek o fakturze rozpoznawalnej dla niewidomych na podsypce piaskowej gr. 5 cm/	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>7.3</b>		<b>D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej</b>			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7.3		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia chodników>43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.00	
				RAZEM	43.00
<b>7.4</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
56 d.7.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m m	 35.00	
		35		RAZEM	35.00
57 d.7.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/ 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
<b>7.5</b>		<b>D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>7.5.1</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
58 d.7.5	D-06.01.01.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi 30*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.7.5	D-09.01.01.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.7.5	D-09.01.01.0	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
<b>8</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
<b>8.1</b>		<b>Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna</b>			
61 d.8.1		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy 1	obiekt obiekt	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.8.1		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8.2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury doziemnej</b>			
63 d.8.2		Zabezpieczenie istniejących sieci - rura osłonowa dwudzielna 160 HDPE /założenie rur osłonowych na istn. sieci elektroenergetycznej eN/ <założenie rur osłonowych na proj. sieciach elektroenergetycznych >48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
<b>8.3</b>		<b>Budowa przykanalika, studni oraz studzienki ściekowej</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm</b>			
64 d.8.3	.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3/1000	km km	 0.00	
				RAZEM	0.00
65 d.8.3	D.02.01.01.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odległość do 2 km sam. samowyład. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/ <podsyпка+średnica rur+zasyпка>5 <urobek - grunt nie nadający się do zasypania - 100%>5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00 5.00	
				RAZEM	10.00
66 d.8.3	S.2.2.5.4.4.1	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 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.8.3	S.2.2.5.4.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
68	d.8.3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3+3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	d.8.3.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
70	d.8.3.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
71	d.8.3.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 100%/	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
72	d.8.3.1	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
73	d.8.3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3/200	odc. -1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
<b>8.3.2 Studnia z osadnikiem - 1 szt.</b>					
74	S.2.2. d.8.3.5.4.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
75	d.8.3.2	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 <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
76	d.8.3.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
77	d.8.3.2	Studnie osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej na pierścienach odciażających oraz z osadnikiem piasku/	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	d.8.3.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
79	d.8.3.2	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.8.3.2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.3.3</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 1 szt.</b>			
81 d.8.3 .3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.8.3 .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 <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.8.3 .3		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.8.3 .3	S 2.2. 5.4.1 0.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.8.3 .3		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 70%/	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.8.3 .3		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 30%/	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00