
PRZEDMIAR

INWESTOR: Gmina Turośń Kościelna
ul. Białostocka
18-106 Turośń Kościelna

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w miejscowości Baciuty, gm.
Turośń Kościelna

BRANŻA: Drogowa

ADRES: ul. Słoneczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DROGI mgr inż. P. Jakubecki

DATA OPRACOWANIA: 10.09.2021 r.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0,938	km	0,94	
			RAZEM	0,94
2 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
	<punkty osnowy pomiarowej poziomej> 3	szt	3,00	
			RAZEM	3,00
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków			
1.2.1	Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm			
3 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	57	szt.	57,00	
			RAZEM	57,00
4 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną	szt.		
	57	szt.	57,00	
			RAZEM	57,00
5 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	57	szt.	57,00	
			RAZEM	57,00
6 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	15	szt.	15,00	
			RAZEM	15,00
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną	szt.		
	15	szt.	15,00	
			RAZEM	15,00
8 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	15	szt.	15,00	
			RAZEM	15,00
9 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
10 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną	szt.		
	11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
11 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
12 d.1.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	$57 * 0,07 + 15 * 0,20 + 11 * 0,24$	mp	9,63	
			RAZEM	9,63
13 d.1.2.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	$57 * 0,06 + 15 * 0,17 + 11 * 0,42$	mp	10,59	
			RAZEM	10,59
1.2.2	D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
14 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
16 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
17 d.1.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	3 * 0,3	mp	0,90	
			RAZEM	0,90
18 d.1.2.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	3 * 0,77	mp	2,31	
			RAZEM	2,31
1.2.3 D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm				
19 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
20 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75 cm	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
21 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
22 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
23 d.1.2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
24 d.1.2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
25 d.1.2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	1 * 0,77 * 1 * 0,88	mp	0,68	
			RAZEM	0,68
26 d.1.2.3	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	1 * 2,62 + 1 * 3,1	mp	5,72	
			RAZEM	5,72
1.2.4 Karczowanie krzaków i poszycia				
27 d.1.2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
	0,05	ha	0,05	
			RAZEM	0,05
28 d.1.2.4	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	0,05 * 286	mp	14,30	
			RAZEM	14,30
1.3 D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
29 d.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<humus pomiędzy jezdnią brukowaną a granicą pasa drogowego> 3551,0	m2	3 551,00	
			RAZEM	3 551,00
30 d.1.3	Odwiezienie nadmiaru humusu na odległość do ... km	m3		
	3551,0 * 0,10	m3	355,10	
			RAZEM	355,10
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1 Rozebranie nawierzchni z brukowca				
31 d.1.4.1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m2		
	3795,0	m2	3 795,00	
			RAZEM	3 795,00
32 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do ... km	m3		
	3795 * 0,18	m3	683,10	
			RAZEM	683,10
1.4.2 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego				
33 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni podjazdów i dojeżdż	m2		
	210,0	m2	210,00	
			RAZEM	210,00
34 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do ... km	m3		
	210,0 * 0,10	m3	21,00	
			RAZEM	21,00
1.4.3 Rozebranie krawężników betonowych				
35 d.1.4.3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<krawężniki do likwidacji> 1660,0	m	1 660,00	
			RAZEM	1 660,00
36 d.1.4.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
	<krawężniki do likwidacji> 1660,0	m3	1 660,00	
			RAZEM	1 660,00
37 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	1660,0 * 0,2 * 0,3 + 1660,0 * 0,12	m3	298,80	
			RAZEM	298,80
1.4.4 Rozebranie obrzeży betonowych				
38 d.1.4.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	<obrzeża do likwidacji> 205,0	m	205,00	
			RAZEM	205,00
39 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	205,0 * 0,08 * 0,3	m3	4,92	
			RAZEM	4,92
1.4.5 Rozebranie ogrodzeń				
40 d.1.4.5	Rozebranie ogrodzeń drewnianych na fundamencie i słupach betonowych z cegłą klinkierową /posesje nr 7, 9, 11/	m		
	25,0 + 40,0 + 16,0	m	81,00	
			RAZEM	81,00
41 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do ... km	m3		
	(30,0 + 25,0 + 40,0 + 16,0) * 0,2 * 1,2	m3	26,64	
			RAZEM	26,64

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych			
42 d.1.4.6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
	<nawierzchnia drogi powiatowej> 40,0 * 1,00	m2	40,00	
			RAZEM	40,00
43 d.1.4.6	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
	<skrzyżowanie z drogą powiatową> 40,0	m	40,00	
			RAZEM	40,00
44 d.1.4.6	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5	m		
	<skrzyżowanie z drogą powiatową> 40,0	m	40,00	
			RAZEM	40,00
45 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do ... km	m3		
	40,0 * 0,04	m3	1,60	
			RAZEM	1,60
1.4.7	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
46 d.1.4.7	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ... km /słupki znaków/	szt.		
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
1.4.8	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych			
47 d.1.4.8	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.		
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
2.1.1	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku			
48 d.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowylad. /usunięcie nadmiaru gruntu/	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 3204,08	m3	3 204,08	
	DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH:			
	<na wykonanie zjazdów> 760,0 * 0,47 + 249,5 * 0,32	m3	437,04	
	<na wykonanie dojazdów do furtek i peronu> 172,0 * 0,25 + 215 * 0,40	m3	129,00	
	<na wykonanie nawierzchni i poboczy z kruszywa> 147,0 * 0,25	m3	36,75	
	<na wykonanie zbiorników retencyjno-rozsączających> 130,0 * 5	m3	650,00	
	<na wykonanie zbieracza - rura szczelna> 120,00 * 1,0 * 1,50	m3	180,00	
	<na wykonanie zbieraczy i sączków - rura perforowana> (720,0 + 460,0) * 0,5 * (0,35 + 0,75) * 1,25	m3	811,25	
	<na wykonanie wpustów i przykanalików> 25,0 * 1,00 * 1,40	m3	35,00	
	<na oczyszczenie i odmulenie rowu> 125,0 * 0,20	m3	25,00	
			RAZEM	5 508,12
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
2.2.1	Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
49 d.2.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /grunt na nasyp należy pozyskać z dokopu/	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 26,55	m3	26,55	
			RAZEM	26,55
50 d.2.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
	26,55	m3	26,55	
			RAZEM	26,55
51 d.2.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi	m3		
	26,55	m3	26,55	
			RAZEM	26,55

3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek i zaworów		
3.1.1	Regulacja pionowa kratek ściekowych		
52 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	
	<projektowane wpusty kd> 15	szt.	15,00
			RAZEM 15,00
3.1.2	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych		
53 d.3.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	
	<projektowane studnie kd> 10 + 4 + 9	szt.	23,00
	<istniejące studnie ks> 45	szt.	45,00
			RAZEM 68,00
3.1.3	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych		
54 d.3.1.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
	<zasuwy wodociągowe istniejące> 30	szt.	30,00
	<zasuwy wodociągowe projektowane> 2	szt.	2,00
			RAZEM 32,00
3.1.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
55 d.3.1.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	
	<studzienki projektowane na kanale technologicznym> 9	szt.	9,00
			RAZEM 9,00
4	D-04.00.00 PODBUDOWY		
4.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
4.1.1	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI		
56 d.4.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m2	
	<przeście wyniesione z kostki betonowej> 35,0	m2	35,00
	<jezdnia z BA> 4685,5	m2	4 685,50
	<zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 1009,5	m2	1 009,50
	<zjazd publiczny z kostki betonowej> 23,5	m2	23,50
	<chodniki i opaski z kostki betonowej> 1804,5	m2	1 804,50
	<rampy dla pieszych> 8,0	m2	8,00
	<koryto pod ławy krawężnikowe> (1102,5 + 645,0) * 0,35 + (29,0 + 8,0) * 0,40	m2	626,43
	<koryto pod nawierzchnie z kruszywa> 147,0	m2	147,00
			RAZEM 8 339,43
4.1.2	D-04.02.01 Warstwa ulepszonego podłoża		
57 d.4.1.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	
	<pod jezdnią z BA> 550,0 * 6,10	m2	3 355,00
			RAZEM 3 355,00
4.2	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna		
4.2.1	Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20 cm		
58 d.4.2.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem	m2	
	<pod zjazdami> 760,0	m2	760,00
	<pod chodnikami i opaskami> 1142,5	m2	1 142,50
			RAZEM 1 902,50
59 d.4.2.1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
	<pod jezdnią z BA> 550,0 * 6,10	m2	3 355,00
			RAZEM 3 355,00
4.3	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsą asfaltową		
4.3.1	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
60 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	
	<podbudowa zasadnicza pod nawierzchnię z BA> 4685,5	m2	4 685,50
			RAZEM 4 685,50

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/	m2		
	<warstwa wiążąca jezdni z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
4.3.2 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją				
62 d.4.3.2	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2		
	<podbudowa zasadnicza pod nawierzchnię z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
63 d.4.3.2	Skropienie emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej/	m2		
	<warstwa wiążąca jezdni z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
4.4 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
4.4.1 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm				
64 d.4.4.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod chodnikami i opaskami> 1804,5	m2	1 804,50	
	<podbudowa Cnr pod rampami dla pieszych> 8,0	m2	8,00	
			RAZEM	1 812,50
4.4.2 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20 cm				
65 d.4.4.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod zjazdem publicznym> 23,5	m2	23,50	
	<podbudowa Cnr pod zjazdami indywidualnymi> 1009,5	m2	1 009,50	
			RAZEM	1 033,00
4.4.3 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm				
66 d.4.4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod jezdnią z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
67 d.4.4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m2		
	<podbudowa Cnr pod wyniesionym przejściem z kostki> 35,0	m2	35,00	
			RAZEM	35,00
5 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1 D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
68 d.5.1	Dowiązania do istniejących nawierzchni gruntowych - nawierzchnia o gr. 25 cm z kruszywa	m2		
	<nawierzchnia z kruszywa> 111,5	m2	111,50	
	<pobocza z kruszywa> 35,5	m2	35,50	
			RAZEM	147,00
5.2 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
69 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<jezdnia z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
5.3 D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
70 d.5.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<jezdnia z BA> 4685,5	m2	4 685,50	
			RAZEM	4 685,50
5.4 D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej				
5.4.1 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm				
71 d.5.4.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	<wyniesione przejście> 35,0	m2	35,00	
			RAZEM	35,00
72 d.5.4.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	<zjazdy indywidualne> 1009,5	m2	1 009,50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<zjazdy publiczne> 23,5	m2	23,50	
			RAZEM	1 033,00
6	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
6.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe			
73 d.6.1.1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2		
	<P-25> 11,0 * 0,232	m2	2,55	
	<P-10> 5,5 * 4,0 * 0,5	m2	11,00	
	<P-12> 7,0 * 0,5	m2	3,50	
			RAZEM	17,05
6.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
6.2.1	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
74 d.6.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	<zgodnie z projektem SOR> 9	szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
6.2.2	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
75 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
	<zgodnie z projektem SOR> 11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
76 d.6.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
	<zgodnie z projektem SOR> 2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych			
77 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	29,0	m	29,00	
			RAZEM	29,00
78 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	8,0	m	8,00	
			RAZEM	8,00
79 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	1102,5	m	1 102,50	
			RAZEM	1 102,50
80 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	645,0	m	645,00	
			RAZEM	645,00
81 d.7.1	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	20,5	m	20,50	
			RAZEM	20,50
82 d.7.1	Wykonanie palisady	m		
	<palisada betonowa 12,5x20,0x80,0> 11,0	m	11,00	
			RAZEM	11,00
83 d.7.1	Ułożenie prefabrykowanych korytek ściekowych	m		
	<korytka ściekowe 28x50x10> 90,0	m	90,00	
			RAZEM	90,00
7.2	D-08.02.01 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm			
84 d.7.2	Rampy dla pieszych z płytek o fakturze rozpoznawalnej dla niewidomych na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2		
	8,0	m2	8,00	
			RAZEM	8,00
7.3	D-08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.7.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<chodniki i opaski> 1804,5	m2	1 804,50	
			RAZEM	1 804,50
7.4 D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
7.4.1 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm				
86 d.7.4.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	1461,5	m	1 461,50	
			RAZEM	1 461,50
7.4.2 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm				
87 d.7.4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	523,0	m	523,00	
			RAZEM	523,00
8 D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
8.1 Zieleń drogowa				
88 d.8.1	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 samowyladowczymi /humus należy pozyskać z dokopu/	m3		
	<humus z dokopu> 1516,0 * 0,1	m3	151,60	
			RAZEM	151,60
89 d.8.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania	m3		
	151,60	m3	151,60	
			RAZEM	151,60
90 d.8.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2		
	1516,0	m2	1 516,00	
			RAZEM	1 516,00
9 ROBOTY DODATKOWE				
9.1 Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna				
91 d.9.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
92 d.9.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
9.2 Przełożenie istniejących nawierzchni na połączeniu z projektowaną drogą				
93 d.9.2	Nawierzchnie z kostki betonowej do przełożenia	m2		
	<nawierzchnie z kostki betonowej do przełożenia> 101,0	m2	101,00	
			RAZEM	101,00
94 d.9.2	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych do przełożenia	m2		
	<nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych do przełożenia> 20,5	m2	20,50	
			RAZEM	20,50
9.3 Połączenie z istniejącymi nawierzchniami i umocnienia				
95 d.9.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/	m2		
	<warstwa wiążąca jezdni DP> 40,0 * 1,0	m2	40,00	
			RAZEM	40,00
96 d.9.3	Skropienie emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej/	m2		
	<warstwa wiążąca jezdni DP> 40,0 * 1,0	m2	40,00	
			RAZEM	40,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.9.3	Ułożenie siatki z włókna szklanego szer. 100 cm na połączeniu nawierzchni jezdni	m2		
	40,0 * 1,0	m2	40,00	
			RAZEM	40,00
98 d.9.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<jezdni DP> 40,0 * 1,0	m2	40,00	
			RAZEM	40,00
99 d.9.3	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia. /brukowanie na podsypce cementowo piaskowej/	m2		
	<brukowanie skarp i pobocza> 20,0	m2	20,00	
			RAZEM	20,00
9.4 Odwodnienie drogi				
9.4.1 Przykanaliki				
100 d.9.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	30 / 1000	km	0,03	
			RAZEM	0,03
101 d.9.4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	30,0 * 1,0 * 0,1	m3	3,00	
			RAZEM	3,00
102 d.9.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	30,0	m	30,00	
			RAZEM	30,00
103 d.9.4.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
	30,0 * 1,0 * 1,1	m3	33,00	
			RAZEM	33,00
104 d.9.4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
	33,0	m3	33,00	
			RAZEM	33,00
105 d.9.4.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
	15	odc. - 1 prób.	15,00	
			RAZEM	15,00
9.4.2 Studzienki ściekowe				
106 d.9.4.2	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym i pierścieniem odciążającym	szt.		
	15	szt.	15,00	
			RAZEM	15,00
107 d.9.4.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
	2,25 * 15	m3	33,75	
			RAZEM	33,75
108 d.9.4.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
	33,75	m3	33,75	
			RAZEM	33,75
9.4.3 Zbiorniki retencyjno rozsączające				
109 d.9.4.3	Kompletny zbiornik z modułowych skrzynek o wymiarach 1200x600x300mm wraz z osprzętem (dna skrzynek, odpowietrzenie, uszczelki, klipsy itp.)	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<liczba skrzynek na zbiornik> 60 * 5	szt	300,00	
			RAZEM	300,00
110 d.9.4.3	Kompletna studnia 630mm z kinetą, zwieńczeniem z pierścieniem odciążającym, wkładem filtracyjnym oraz osadnikiem	stud.		
	10	stud.	10,00	
			RAZEM	10,00
111 d.9.4.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	(1,25 + 1,25 + 3,5) * 5	m	30,00	
			RAZEM	30,00
112 d.9.4.3	Sepracja zbiorników z geowłókniny PP 200	m2		
	99,0 * 5	m2	495,00	
			RAZEM	495,00
113 d.9.4.3	Obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 8-16mm	m3		
	24,5 * 5	m3	122,50	
			RAZEM	122,50
114 d.9.4.3	Zagęszczanie nasypów	m3		
	122,50	m3	122,50	
			RAZEM	122,50
115 d.9.4.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
	<zbiornik nr 1> 15,0 * 3,5 * 0,5	m3	26,25	
	<zbiorniki nr 2-5> 15,0 * 3,5 * 0,2 * 4	m3	42,00	
			RAZEM	68,25
116 d.9.4.3	Zagęszczanie nasypów	m3		
	68,25	m3	68,25	
			RAZEM	68,25
9.4.4 Drenaż				
117 d.9.4.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	(120,0 + 720,0 + 460,0) / 1000	km	1,30	
			RAZEM	1,30
118 d.9.4.4	Kompletna studnia 630mm z kinetą, zwieńczeniem oraz pierścieniem odciążającym	stud.		
	4	stud.	4,00	
			RAZEM	4,00
119 d.9.4.4	Kompletna studnia 425mm z kinetą zwieńczeniem oraz pierścieniem odciążającym	stud.		
	9	stud.	9,00	
			RAZEM	9,00
120 d.9.4.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	120,0 * 1,0 * 0,1	m3	12,00	
			RAZEM	12,00
121 d.9.4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /200 mm szczelna/	m		
	120,0	m	120,00	
			RAZEM	120,00
122 d.9.4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione /160 mm perforowana/	m		
	720,0	m	720,00	
			RAZEM	720,00
123 d.9.4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - wykopy umocnione /100 mm perforowana/	m		
	460,0	m	460,00	
			RAZEM	460,00

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.9.4.4	Sepracja drenażu z geowłókniny PP 200	m2		
	$(720,0 + 460,0) * (0,35 + 0,75 + 1,25 + 1,25)$	m2	4 248,00	
			RAZEM	4 248,00
125 d.9.4.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$	m3		
	$120,0 * 1,0 * 1,50$	m3	180,00	
			RAZEM	180,00
126 d.9.4.4	Zagęszczanie nasypów	m3		
	180,0	m3	180,00	
			RAZEM	180,00
127 d.9.4.4	Obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 16-32mm	m3		
	$(720,0 + 460,0) * 0,5 * (0,35 + 0,75) * 0,35$	m3	227,15	
			RAZEM	227,15
128 d.9.4.4	Obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 8-16mm	m3		
	$(720,0 + 460,0) * 0,5 * (0,35 + 0,75) * 0,90$	m3	584,10	
			RAZEM	584,10
129 d.9.4.4	Zagęszczanie nasypów	m3		
	$227,15 + 584,10$	m3	811,25	
			RAZEM	811,25
9.5 Przebudowa armatury				
130 d.9.5	Przebudowa studni z uwagi na zmiany wysokościowe wraz z montażem pierścieni odciążających	stud.		
	45	stud.	45,00	
			RAZEM	45,00
131 d.9.5	Przebudowa zasuw wodociągowych z uwagi na zmiany wysokościowe wraz z wymianą skrzynek zasuwowych i płyt betonowych	szt.		
	<zasuwy wodociągowe istniejące> 30	szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
132 d.9.5	Przebudowa węzłów hydrantowych /przestawienie hydrantów wraz z wymianą armatury i odejściem/	komp let		
	2	komp let	2,00	
			RAZEM	2,00