



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R</u> <u>w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989</u>
INWESTOR:	Zarząd Powiatu Leżajskiego ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk
OBIEKT:	Droga powiatowa Nr 1243R
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr: 1662, 1664, 1672, 1674, 1675, 1693/1, 1693/2, 1742/3, 1743/1, 2235, 2236, 2238, 2239, 2262, 2545 - obręb 0004 Jelna jedn. ew. – Nowa Sarzyna – obszar wiejski
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Dariusz Urban	-----	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZÓZÓW, MAJ 2019

EGZ. NR 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R  
w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989

Lp	Nr spec.	Opis	J.m.	Ilość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b> (pomiarowe, rozbiórkowe, usunięcie drzew i zakrzaczeń)		
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, wraz z odtworzeniem punktów poligonowych	km	0,66
1.2	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki i słupków 4,50+31,00=35,5	m	35,50
1.3	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia betonowego	m	37,00
1.4	D.01.02.04	Wykonanie ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 1.5-m, słupki z rur Fi 70-mm (rozstaw 2.10), obetonowane	m	72,50
1.5	D.01.02.01	Podcięcie gałęzi do wysokości 2,50 m	m3	10,00
1.6	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 8 cm Dowiązanie : 5,70+5,70+3,00=14,4	m	14,40
1.7	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8-cm, mechanicznie	m2	3 522,10
1.8	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych - destrukta, naw. bitumiczna, naw. betonowa, gruz, kruszywo	m2	634,00
1.9	D.01.02.04	Rozebranie przepustów PP pod zjazdami 12,00+7,50+1,00+28,00+6,00=54,5	m	54,50
1.10	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod zjazdami średnicy Fi-20-cm	m	6,00
1.11	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod zjazdami średnicy Fi-40-cm	m	4,10
1.12	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod zjazdami średnicy Fi-50-cm	m	8,00
1.13	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod jezdnią średnicy Fi-40-cm	m	10,50
1.14	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod jezdnią średnicy Fi-70-cm	m	9,00
1.15	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod jezdnią średnicy Fi-90-cm	m	9,00
1.16	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych pod jezdnią	m3	3,00
1.17	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 16,50+10,70=27,2	m	27,20
1.18	D.01.02.04	Rozebranie barier betonowych 20,10+22,50=42,6	m	42,60
1.19	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, rozbiórka skrzydełek przepustu i kapinosu w km 1+577.86 Skrzydełko : 0,70+0,85=1,55 Kapinos : 0,25*0,30*6,65=0,49875	m3	2,05
1.20	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 3522,10*0,08+634,00*0,10+6,00*0,09+4,10*0,16+8,00*0,19+10,50*0,16+9,00*0,22+9,00*0,31+3,00+2,05+42,60*0,20=367,904	m3	367,90
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b> (nasypy, wykopy, profilowanie)		
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10-km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II  Jezdnia, chodnik, dojeżdżenie do furtki, opaska : 1862,00-3552,10*0,08=1577,832 Zjazdy z kostki : 317,40*0,21=66,654 Zjazd z masy bitumicznej : 19,60*0,22=4,312 Zjazdy z kruszywa : 297,00*0,10=29,7 Kolektor główny Kd 500 : 80,00*1,50*1,50=180 Przykanaliki Kd 200 : 52,50*0,80*0,60=25,2 Wpusty deszczowe : 8,00*1,00*1,00*1,30=10,4 Studnie rewizyjne 1000 : 2,00*1,50*1,50*1,50=6,75 Studnia rewizyjna 1000 : 1,00*1,50*1,50*2,50=5,625 Przepust pod jezdnią Fi 1000 : 10,00*2,00*2,00=40 Przepusty pod zjazdami Fi 500 : 34,00*1,50*1,50=76,5 Przepust w km 1+577.86 : 9,00*3,00*3,20=86,4	m3	2 109,37
2.2	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Jezdnia : 4297,90=4297,9 Chodnik, dojeżdżenie do furtki, opaska : 1213,50=1213,5 Zjazdy : 634,00=634	m2	6 145,40
2.3	D.02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - pospółka	m3	145,00
2.4	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t - wraz z wyprofilowaniem warstw	m3	145,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R  
w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989

Lp	Nr spec.	Opis	J.m.	Ilość
<b>3</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
3.1	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 1-m, kręgi bet. wys. 500-mm	szt	2,00
3.2	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 2-m, kręgi bet. wys. 500-mm	szt	1,00
3.3	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod kolektor główny Kd oraz przepusty Przepusty Fi 500 : $(5,00+12,00+6,00+6,00+5,00)*0,20*1,50=10,2$ Kolektor główny Kd 500 : $(30,00+20,00+30,00)*0,20*1,50=24$ Przepust pod jezdnią Fi 1000 : $10,00*0,20*2,00=4$	m3	38,20
3.4	D.03.02.01	Przepusty z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-500-mm Przepusty Fi 500 : $5,00+12,00+6,00+6,00+5,00=34$	m	34,00
3.5	D.03.02.01	Kanały z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-500-mm Kolektor główny Kd 500 : $30,00+20,00+30,00=80$	m	80,00
3.6	D.03.02.01	Przepust z rury strukturalnej PP SN 8, Fi-1000-mm Przepust pod jezdnią Fi 1000 : $10,00=10$	m	10,00
3.7	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kolektora Kd oraz przepustów Przepusty Fi 500 : $34,00*(1,50*0,70-3,14*0,25*0,25)=29,0275$ Kolektor główny Kd 500 : $80,00*(1,50*0,70-3,14*0,25*0,25)=68,3$ Przepust pod jezdnią Fi 1000 : $10,00*(2,00*1,20-3,14*0,50*0,50)=16,15$	m3	113,48
3.8	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad kolektorem głównym Kd oraz przepustami Przepusty Fi 500 : $34,00*0,60*1,00=20,4$ Kolektor główny Kd 500 : $80,00*0,60*1,50=72$ Przepust pod jezdnią Fi 1000 : $10,00*0,60*2,00=12$	m3	104,40
3.9	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu Wpusty deszczowe lewe : $2,00=2$ Wpusty deszczowe prawe : $6,00=6$	szt	8,00
3.10	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przykanalik Kd Przykanaliki Kd 200 : $52,50*0,60*0,20=6,3$	m3	6,30
3.11	D.03.02.01	Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi-200-mm Przykanaliki Kd 200 : $8,00+3,00+1,50+4,00+15,00+12,00+3,00+6,00=52,5$	m	52,50
3.12	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd Przykanaliki Kd 200 : $52,50*(0,60*0,40-3,14*0,10*0,10)=10,9515$	m3	10,95
3.13	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad przykanalikami Kd Przykanaliki Kd 200 : $52,50*0,60*0,20=6,3$	m3	6,30
3.14	D.03.02.01	Wykonanie ścianki czołowej z elementu prefabrykowanego żelbetowego dla rury o średnicy fi 500 mm na ławie betonowej Kolektor Kd 500 : $1,00=1$ Przepusty Fi 500 : $5,00*2,00=10$	szt	11,00
<b>4</b>		<b>Przepust w km 1+577.86 - część przelotowa i skrzydełka</b>		
4.1	D.03.01.01	Rozkucie istniejącej części przelotowej Rozkucie części przelotowej wraz z fundamentem na długości 10 cm : $9,43*0,10=0,943$	m3	0,94
4.2	D.05.03.26a	Georuszt trójosiowy z polipropylenu (PP) (sztywność radialna przy $e \sim 0,5$ % 360 kN/m) $9,00*6,50=58,5$	m2	58,50
4.3	D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa pod część przelotową i skrzydełka gr. 40 cm $9,00*6,50*0,40=23,4$	m3	23,40
4.4	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 8 mm	t	0,06
4.5	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 10 mm	t	0,20
4.6	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 12 mm	t	0,46
4.7	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 16 mm	t	1,09
4.8	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 20 mm	t	1,27
4.9	D.03.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m Część przelotowa : $1,87*3,10*2,00+1,50*3,10*2,00+6,00*3,10+3,83+(0,30+0,15+0,20)*6,80=47,744$ Skrzydełka : $(4,10*2,00+0,84*0,35)*2,00=16,988$ Ława pod skrzydełka : $(3,50*0,50*2,00+1,345*0,50*2,00)*2,00=9,69$	m2	74,42

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R  
w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989

Lp	Nr spec.	Opis	J.m.	Ilość
4.10	D.03.01.01	Betonowanie betonem klasy C30/37, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, z 1 pompą	m3	35,60
4.11	D.03.01.01	Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą	ryczałt	1,00
4.12	D.03.01.01	Demontaż deskowań - płyt ze sklejk bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m Część przelotowa : $1,87*3,10*2,00+1,50*3,10*2,00+6,00*3,10+3,83+(0,30+0,15+0,20)*6,80=47,744$ Skrzydółka : $(4,10*2,00+0,84*0,35)*2,00=16,988$ Ława pod skrzydółką : $(3,50*0,50*2,00+1,345*0,50*2,00)*2,00=9,69$	m2	74,42
4.13	D.03.01.01	Izolacje z papy termozgrzewalnej $7,30*4,00=29,2$	m2	29,20
4.14	D.03.01.01	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, ułożenie siatki stalowej Fi-8-mm o oczkach 10x10cm $6,80*4,00=27,2$	m2	27,20
4.15	D.03.01.01	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem, pozioma warstwa ochronna betonowa, beton klasy C20/25, grubości 10-cm $6,80*4,00=27,2$	m2	27,20
4.16	D.03.01.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, do zasypania skalkulować materiał pospółkę $2,10*3,00*3,20*2,00=40,32$	m3	40,32
4.17	D.05.03.26a	Geosiatka dwukierunkowa polipropylenową o sztywnych węzłach (wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m) $2,00*7,00*4,00=56$	m2	56,00
4.18	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa Ława fundamentowa : $(3,50*0,50+0,50*1,345+3,50*1,00)*2,00=11,845$ Skrzydółka : $(2,50*0,50*2,00+0,345*0,50)*2,00=5,345$	m2	17,19
4.19	D.03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, druga warstwa	m2	17,19
<b>5</b>		<b>Przepust w km 1+896.41 - nadbudowa ścianek wlotowych</b>		
5.1	D.03.01.01	Rozkucie istniejących ścianek wlotowych Ścianka wlotowa : $3,94*0,23=0,9062$ Ścianka wylotowa : $3,92*0,23=0,9016$	m3	1,81
5.2	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 8 mm	t	0,07
5.3	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 10 mm	t	0,22
5.4	D.03.01.01	Przygotowanie zbrojenia wraz z montażem na budowie z prętów o średnicy 16 mm	t	0,41
5.5	D.03.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m Ścianka wlotowa : $(1,23+0,35+0,93+0,15)*11,25=29,925$ Ścianka wylotowa : $(1,23+0,35+0,93+0,15)*11,20=29,792$	m2	59,72
5.6	D.03.01.01	Betonowanie betonem klasy C25/30, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, z 1 pompą	m3	8,98
5.7	D.03.01.01	Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą	ryczałt	1,00
5.8	D.03.01.01	Demontaż deskowań - płyt ze sklejk bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m	m2	59,72
<b>6</b>		<b>Podbudowa</b>		
6.1	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Chodnik strona prawa : 545,00=545 Chodnik strona lewa : 501,60=501,6 Opaska : 30,20=30,2 Dojście do furtki : 5,00=5	m2	1 081,80
6.2	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm Jezdnia : 4316,45=4316,45 Zjazd z kostki brukowej betonowej : 317,40=317,4 Zjazd z masy bitumicznej : 19,60=19,6 Zjazd z kruszywa : 297,00=297	m2	4 950,45
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie (warstwa wiążąca i ścieralna)</b>		
7.1	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Warstwa wiążąca - jezdnia : 4178,60=4178,6 Warstwa wiążąca - zjazd : 19,60=19,6	m2	4 198,20

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R  
w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989

Lp	Nr spec.	Opis	J.m.	Ilość
7.2	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem Podbudowa zasadnicza - jezdnia : 4297,90=4297,9 Warstwa wiążąca - jezdnia : 4178,60=4178,6 Podbudowa zasadnicza - zjazd : 19,60=19,6 Warstwa wiążąca - zjazd : 19,60=19,6	m2	8 515,70
7.3	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Jezdnia : 4178,60=4178,6 Zjazd : 19,60=19,6	m2	4 198,20
7.4	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t Jezdnia : 4122,95=4122,95 Zjazd : 19,60=19,6	m2	4 142,55
8		<b>Roboty wykończeniowe</b> (skarpowanie, umocnienie dna rowów, nawierzchnia na zjazdach, pobocza, oznakowanie, inwentaryzacja)		
8.1	D.04.04.02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 20-cm Zjazdy z kruszywa : 297,00=297	m2	297,00
8.2	D.06.03.01	Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm Pobocze strona lewa : 275,20=275,2 Pobocze strona prawa : 188,25=188,25	m2	463,45
8.3	D.06.04.01	Skarpowanie brzegów i dna rowy wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 10-km, grubość zbierania do 15-cm, kategoria gruntu III, koparka 0,60-m3, samochód samowyładowczy 164,10*2,00*0,15=49,23	m3	49,23
8.4	D.06.04.01	Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm Umocnienie nasypu : 14,50	m2	14,50
8.5	D.06.04.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi, płyty 40x60x10-cm Umocnienie nasypu : 14,50	m2	14,50
8.6	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Dno potoku : 127,75*0,30=38,325	m3	63,27
8.7	D.06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie dna rzeki Dno rzeki : 127,75*0,30=38,325	m3	38,33
8.8	D.06.01.01	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace z siatki stalowej gr. 23 cm - umocnienia skarp rzeki Skarpy rzeki : 108,45*0,23=24,9435	m3	24,94
8.9	D.08.05.01	Ława pod ściek, betonowa z oporem	m3	3,18
8.10	D.08.05.01	Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o	m	13,00
8.11	D.07.02.01	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	2,00
8.12	D.07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00
8.13	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur ocynkowanych, Fi-50-mm	szt	5,00
8.14	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - folia odbłaskowa II generacji	szt	6,00
8.15	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie mechaniczne - malowanie grubowarstwowe	m2	12,00
8.16	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe typu U-11a 12,00+35,00=47	m	47,00
8.17	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24-kg/m 58,00+12,00+12,00=82	m	82,00
8.18	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24-kg/m 6,00*2,00=12	m	12,00
8.19	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie Studnie: 16	szt	16,00
8.20	D.01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna - dokumentacja powykonawcza	km	0,659

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1243R  
w miejscowości Jelna w km 1+330 – 1+989

Lp	Nr spec.	Opis	J.m.	Ilość
<b>9</b>		<b>Elementy ulic (krawężniki i obrzeża)</b>		
9.1	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Strona prawa : 345,00*0,08=27,6 Strona lewa : 320,00*0,08=25,6 Opaska : 70,00*0,08=5,6 Dojście do furtki : 2,00*0,08=0,16	m3	58,96
9.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Strona prawa : 345,00=345 Strona lewa : 320,00=320 Opaska : 70,00=70 Dojście do furtki : 2,00=2	m	737,00
9.3	D.08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła Strona prawa : 347,00*0,03=10,41 Strona lewa : 324,00*0,03=9,72 Opaska : 69,00*0,03=2,07 Dojście do furtki : 6,90*0,03=0,207	m3	22,41
9.4	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Strona prawa : 347,00=347 Strona lewa : 324,00=324 Opaska : 69,00=69 Dojście do furtki : 6,90=6,9	m	746,90
<b>10</b>		<b>Chodnik (nawierzchnia z kostki brukowej)</b>		
10.1	D.05.03.23	Chodniki, opaska i dojście do furtki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Chodnik strona prawa : 545,00=545 Chodnik strona lewa : 501,60=501,6 Opaska : 30,20=30,2 Dojście do furtki : 5,00=5	m2	1 081,80
10.2	D.05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Zjazdy strona prawa : 168,50=168,5 Zjazdy strona lewa : 148,90=148,9	m2	317,40