

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Remont odcinka drogi powiatowej nr 2180D w m. Szczytniki nad Kaczawą od km 9+103,50 do km 10+353,50 <b>REMONT PRZEPUSTU</b>
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45262311-4, 45262311-4
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak

# Przedmiar robót

Remont drogi powiatowej nr 2180D w m.Szczytniki nad Kaczawą - remont przepustu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,05	km	0,05	
				RAZEM	0,05
2 d.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych $2 \times 8,96 \times 27,6 \text{ kg/m} = 494,59 \text{ kg}$	t		
		0,49	t	0,49	
				RAZEM	0,49
3 d.1	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych gzymsów, ścian czołowych, opornika betonowego na stożku. $9,35 \times (0,85+0,85) \times 0,25 = 3,97 \text{ m}^3$ $9,35 \times 0,5 \times 0,16 \times 0,10 \times 0,10 \times 2 \text{ str.} = 0,15 \text{ m}^3$ $2,5 \times 0,10 \times 0,45 = 0,11 \text{ m}^3$ $1,5 \times 0,10 \times 0,65 = 0,097 \text{ m}^3$ $0,2 \times 0,35 \times 0,4 = 0,028 \text{ m}^3$ Razem 4,36 m3	m3 bet.		
		4,36	m3 bet.	4,36	
				RAZEM	4,36
4 d.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych. skucie skorodowanego betonu na powierzchniach czołowych ścian. gr. 5 cm . $0,5 \times 4,5 \times (1,43+1,5) \times 2 \text{ str.} + 2,5 \times 1,43 \times 2 = 13,185+7,15 = 20,34 \text{ m}^2 / 1,02 \text{ m}^3$	m3 bet.		
		1,02	m3 bet.	1,02	
				RAZEM	1,02
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 36 cm mechanicznie przy ścianie czołowej o szerokości 0,85 m . $9,35 \times 0,85 = 7,92 \text{ m}^2 / 2,86 \text{ m}^3$	m2		
		7,92	m2	7,92	
				RAZEM	7,92
6 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy przed, za przepustem w korycie. $2 \text{ str.} \times 3,0 \times 2,5 \times 0,7 = 10,5 \text{ m}^3$	m3		
		10,5	m3	10,5	
				RAZEM	10,5
7 d.2	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III. Roboty w świetle przepustu. $7,11 \times 1,25 \times 0,7 = 6,22 \text{ m}^3$	m3		
		6,22	m3	6,22	
				RAZEM	6,22
8 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za dalsze 9 km $10,5+6,22 = 16,72 \text{ m}^3$ Krotność = 9	m3		
		16,72	m3	16,72	
				RAZEM	16,72
9 d.3	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu fi 20 w żelbecie pionowo z lądu o głębok.do 25 cm mijankowo co 25 cm w dwóch rzędach - rekonstrukcja gzymsów.	otw.		
		74	otw.	74	
				RAZEM	74

10 d.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew fi 14 (74 szt.) na zaprawie niskoskurczowej lub żywicy epoksydowej pionowo - rekonstrukcja gzymsów.	szt.		
		74	szt.	74	
				RAZEM	74
11 d.3	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu fi 18 w żelbecie poziomo z ładu o głębok.do 25 cm - rekonstrukcja ścian czołowych	otw.		
		448	otw.	448	
				RAZEM	448
12 d.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew fi 12 mm na zaprawie niskoskurczowej lub żywicy epoksydowej - rekonstrukcja ścian czołowych przepustu	szt.		
		448	szt.	448	
				RAZEM	448
13 d.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 10 mm siatka o oczkach 10x10cm - rekonstrukcja ścian czołowych 28,05m2 x 12,34kg/m2 = 346,14 kg	t		
		0,35	t	0,35	
				RAZEM	0,35
14 d.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 10 mm - rekonstrukcja ścian przepustu	t		
		0,35	t	0,35	
				RAZEM	0,35
15 d.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - rekonstrukcja ścian 1,5 x 2,5 x 2str. = 7,5 m2 0,5 x (9,35-2,5) x 3,0 x 4 str. = 20,55 m2 Razem 28,05 m2	m2		
		28,05	m2	28,05	
				RAZEM	28,05
16 d.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - rekonstrukcja ścian czołowych przepustu. Beton C25/30 (B30) 28,05 x 0,10 = 2,81 m3	m3		
		2,81	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
17 d.3	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - rekonstrukcja - wsporniki i gzymsy 9,35x(0,37+0,3) = 6,26 m2 9,35x0,60 = 5,61 m2 9,35x(0,18+0,30) = 4,49 m2 9,35x0,37 = 3,46 m2 0,98x0,32x2str. = 0,63 m2 1,48x0,32x2str. = 0,95 m2 0,60x0,32x2str. = 0,38 m2 Razem 21,78 m2	m2		
		21,78	m2	21,78	
				RAZEM	21,78
18 d.3	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm rekonstrukcja wsporników i gzymsów 12x9,30x0,888 = 99,10 kg 8x9,30x0,888 = 66,07 kg 63x1,74x0,888 = 97,34 kg 63x3,46x0,888 = 193,57 kg 63x2,5x0,888 = 139,86 kg Razem 595,94kg	t		

		0,6	t	0,6	
				RAZEM	0,6
19 d.3	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm wsporników i gzymsów	t		
		0,6	t	0,6	
				RAZEM	0,6
20 d.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Beton C25/30 . od dolnej wody: 9,35x1,48x0,32 = 4,43 m3 9,35x0,81x0,07 = 0,53 m3 9,35x0,32x0,30 = 0,90 m3 od górnej wody: 9,35x0,82x0,07 = 0,54 m3 9,35x0,98x0,32 = 2,75 m3 Razem 9,15 m3	m3		
		9,15	m3	9,15	
				RAZEM	9,15
21 d.4	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste z zabezpieczeniem antykorozyjnym powłoką o grubości 250 mikronów 9,35x45kg/m = 420,75 kg	t		
		0,42	t	0,42	
				RAZEM	0,42
22 d.5	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 9,35x(0,85-0,32) = 4,96 m2	m2		
		4,96	m2	4,96	
				RAZEM	4,96
23 d.5	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2		
		4,96	m2	4,96	
				RAZEM	4,96
24 d.6	KNR 2-33 0706-01	Montaż kamiennych (18x20 cm) krawężników na prostej. Wypełnienie spoin masą trawale plastyczna na ławie z zaprawy niskoskurczowej	m		
		9,35	m	9,35	
				RAZEM	9,35
25 d.6	KNR 2-13 1009-04	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - krawężnik od górnej wody	m		
		9,35	m	9,35	
				RAZEM	9,35
26 d.7	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych 9,35x(1,48+0,98) = 23,0 m2	m2		
		23	m2	23	
				RAZEM	23
27 d.7	wycena indywidualna	Wykonanie izolacji powierzchni z mas żywicznych grubości 6 mm	m2		
		23	m2	23	
				RAZEM	23

## Formularz ofertowy

### Remont odcinka drogi powiatowej nr 2180D w m.Szczytniki nad Kaczawą - remont przepustu

Lp.	Nr spec. tech.	Opis	jedn. m.	ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>D.01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-8</b>				
1 d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,05		
2 d.1	D.01.02.04	Demontaż poręczy mostowych	t	0,49		
3 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka elementów żelbetowych gzymsów, ścian czołowych, opornika betonowego na stożku.	m3 bet.	4,36		
4 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych. skucie skorodowanego betonu na powierzchniach czołowych ścian. gr. 5 cm	m3 bet.	1,02		
5 d.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 36 cm mechanicznie przy ścianie czołowej o szerokości 0,85 m	m2	7,92		
		Razem dział Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-8				
2	<b>D.02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne kod CPV - 45100000-8</b>				
6 d.2	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wykopy przed, za przepustem w korycie.	m3	10,5		
7 d.2	D.02.01.01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III. Roboty w świetle przepustu.	m3	6,22		
8 d.2	D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za dalsze 9 km	m3	16,72		
		Razem dział Roboty ziemne kod CPV - 45100000-8				
3	<b>M.12.00.00 D.13.00.00</b>	<b>Rekonstrukcja gzymsu ścian czołowych. kod CPV 45262311-4</b>				
9 d.3	M.20.51.01	Wiercenie otworu fi 20 w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm mijankowo co 25 cm w dwóch rzędach - rekonstrukcja gzymsów.	otw.	74		
10 d.3	M.20.51.01	Obsadzenie kotew fi 14 (74 szt.) na zaprawie niskoskurczowej lub żywicy epoksydowej pionowo - rekonstrukcja gzymsów.	szt.	74		
11 d.3	M.20.51.01	Wiercenie otworu fi 18 w żelbecie poziomo z ładu o głębok.do 25 cm - rekonstrukcja ścian czołowych	otw.	448		
12 d.3	M.20.51.01	Obsadzenie kotew fi 12 mm na zaprawie niskoskurczowej lub żywicy epoksydowej - rekonstrukcja ścian czołowych przepustu	szt.	448		
13 d.3	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 10 mm siatka o oczkach 10x10cm - rekonstrukcja ścian czołowych 28,05m2 x 12,34kg/m2 = 346,14 kg	t	0,35		
14 d.3	M.12.01.00	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 10 mm - rekonstrukcja ścian przepustu	t	0,35		

15 d.3	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - rekonstrukcja ścian	m2	28,05		
16 d.3	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - rekonstrukcja ścian czołowych przepustu. Beton C25/30 (B30)	m3	2,81		
17 d.3	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - rekonstrukcja - wsporniki i gzymsy	m2	21,78		
18 d.3	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm rekonstrukcja wsporników i gzymsów	t	0,6		
19 d.3	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm wsporników i gzymsów	t	0,6		
20 d.3	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów Beton C25/30 . od dolnej wody:	m3	9,15		
		Razem dział Rekonstrukcja gzymsu ścian czołowych.kod CPV 45262311-4				
4	<b>M.19.00.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45221100-3</b>				
21 d.4	M.19.01.04a	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste z zabezpieczeniem antykorozyjnym powłoką o grubości 250 mikronów	t	0,42		
		Razem dział Urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45221100-3				
5	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowa kod CPV 45233000-9</b>				
22 d.5	D.04.04.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	4,96		
23 d.5	D.04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	4,96		
		Razem dział Podbudowa kod CPV 45233000-9				
6	<b>M.19.00.00</b>	<b>Elementy ulic kod CPV 45221100-3</b>				
24 d.6	M.19.01.01a	Montaż kamiennych (18x20 cm) krawężników na prostej. Wypełnienie spoin masą trawale plastyczna na ławie z zaprawy niskoskurczowej	m	9,35		
25 d.6	M.12.01.02	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - krawężnik od górnej wody	m	9,35		
		Razem dział Elementy ulic kod CPV 45221100-3				
7		<b>Nawierzchnia kod CPV 45233000-9</b>				
26 d.7	M.30.05.02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m2	23		
27 d.7	M.30.05.02	Wykonanie izolacjonawierzchni z mas żywicznych i poliuretanowych grubości 6 mm	m2	23		
		Razem dział Nawierzchnia kod CPV 45233000-9				
		<b>RAZEM netto - wartość kosztorysowa</b>				
		<b>VAT 23%</b>				
		<b>Razem brutto - cena kosztorysowa</b>				