


WYKONAWCA:	 <p><b>Biuro Usług Inżynierskich</b> Bartłomiej Małetka ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów</p>	
PROJEKT:	<p><b>Przebudowa drogi powiatowej nr 4405W w miejscowości Trzcianka Odcinek od km 0+124,00 do km 2+780,00</b></p>	
LOKALIZACJA:	<p><b>Działki: 1462, 1212 - obręb Trzcianka 47 - obręb Brańszczyk</b></p>	
INWESTOR:	<p><b>POWIAT WYSZKOWSKI</b> z siedzibą Al. Róż 2, Wyszaków</p>	
ZAWARTOŚĆ:	<p><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p>	
CPV:	<p><b>45233140-2, 45233220-7</b></p>	
BRANŻA:	<p><b>Drogowa</b></p>	
KALKULACJE SPORZĄDZIŁ:	<p><b>mgr inż. Bartłomiej Małetka</b></p>	

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

1. Przedmiar robót.

# PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowy drogi powiatowej nr 4405W w miejscowości Trzcianka

Odcinek od km 0+124,00 do km 2+780,00

Lp.	Numer SST	Opis robót	Jedn.	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> Kod CPV: 45100000-8				
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	2,66
1.2	D-01.01.01	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	8
1.3	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej istniejących przepustów z rur betonowych $\phi$ 80 cm pod drogą z uprzednim odkopaniem przepustów i rozbiórką ścianek czołowych wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km	mb	10,00
1.4	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej istniejących przepustów z rur betonowych $\phi$ 50 cm pod drogą z uprzednim odkopaniem przepustów wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km	mb	21,00
1.5	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej istniejących przepustów pod zjazdami (betonowych, stalowych, innych) z uprzednim odkopaniem przepustów wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km	mb	100,00
1.6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem gruzu z rozbiórki na odległość do 15 km	mb	879,00
1.7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem gruzu z rozbiórki na odległość do 15 km	mb	390,00
1.8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejącego z kostki betonowej lub płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z wywozem gruzu z rozbiórki na odległość do 15 km	m <sup>2</sup>	655,00
1.9	D-01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych wraz ze studniami betonowymi	szt.	3
1.10	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych wraz z ich transportem do siedziby Zamawiającego	szt.	7
1.11	D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie istniejących słupków do znaków	szt.	6
1.12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy brukowcowej nawierzchni oraz innych warstw konstrukcyjnych wraz z wywozem urobku na odległość do 15 km	m <sup>2</sup>	4.590,00
1.13	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejących zjazdów indywidualnych w miejscach posadowienia nowych przepustów wraz z wywozem urobku na odległość do 15 km	m <sup>2</sup>	1.050,00
1.14	D-05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4-8 cm – frezowanie miejsc podłużnych i poprzecznych spękań istniejącej jezdni (materiał z frezowania przeznaczyć jako nawierzchnię zjazdów)	m <sup>2</sup>	2.150,00
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV: 45100000-8				
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie (wykopy pod poszerzenie drogi) z przerzutem poprzecznym urobku na nasyp samochodami na odległość do 2 km wraz z zagęszczaniem	m <sup>3</sup>	1.001,00

		gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeb warstw zagęszczanych wodą (pod chodnik oraz zasypianie istniejących rowów)		
2.2	D-02.01.01	Wykonanie wykopów ręczne (wykopy pod poszerzenie drogi) z przerzutem poprzecznym urobku na nasyp samochodami na odległość do 2 km wraz z zagęszczaniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeb warstw zagęszczanych wodą (pod chodnik oraz zasypianie istniejących rowów)	m <sup>3</sup>	112,00
2.3	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie (wykopy pod poszerzenie drogi) z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 15 km	m <sup>3</sup>	370,00
<b>3. ELEMENTY ODWODNIENIA</b> Kod CPV: 45230000-8				
3.1	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu jednootworowego z rur PE-HD SN8 $\phi$ 80 cm pod drogą (1 sztuka)	mb	12,00
3.2	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustów jednootworowych z rur PE-HD SN8 $\phi$ 50 cm pod drogą (3 sztuki) i pod zatoką autobusową	mb	46,00
3.3	D-03.01.01	Wykonanie ławy żwirowej pod przepusty na zjazdach i pod drogą	m <sup>3</sup>	56,50
3.4	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustów jednootworowych z rur PE-HD SN6 $\phi$ 50 cm pod zjazdami (97 sztuk)	mb	663,00
3.5	D-03.02.01	Zasypianie ułożonych przepustów pospółką żwirową	m <sup>3</sup>	891,00
3.6	D-06.04.01	Oczyszczenie istniejących przepustów jednootworowych z rur betonowych $\phi$ 40 – 50 cm na zjazdach z namułu, grubość namułu 20 cm, wraz z wywozem urobku	mb	70,00
3.7	D-06.04.01	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych o przekroju trapezowym z namułu wraz z profilowaniem dna i skarp 1:1 przy grubości namułu do 30 cm wraz z wywozem urobku na odległość do 15 km	mb	2.190,00
3.8	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia skarp oraz wlotów i wylotów przepustów płytami betonowymi wielootworowymi (EKO) wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni pospółką o wymiarach 60x40x10 cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	251,00
3.9	D-06.01.03	Wykonanie ławy żwirowej pod brukowiec	m <sup>3</sup>	10,00
3.10	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia skarp oraz wlotów i wylotów przepustów pod drogą brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	48,00
3.11	D-08.05.02	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej szarej typu „HOLLAND” o wym. 8x10x20 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej bez oporu	m <sup>2</sup>	84,00
3.12	D-08.05.02	Wykonanie ścieku pochodnikowego z elementów betonowych (korytek) układanych „jeden na drugim”(8 sztuk)	mb	14,50
<b>4. PODBUDOWA CHODNIKA, ZJAZDÓW I JEZDNI</b> Kod CPV: 45233000-9				
4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdów i poszerzenia drogi) wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	10.474,00
4.2	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (pod chodnik), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	3.593,00
4.3	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego	m <sup>2</sup>	2.749,00

		mechanicznie (pod zjazdy), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,		
4.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (na poszerzeniu drogi i w miejscu rozebranego bruku), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,	m <sup>2</sup>	7.650,00
4.5	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o RM=2,5 MPa, przygotowany w miejscu wbudowania, pielęgnacja podbudowy przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa na poszerzeniu i miejscu rozbiórki bruku)	m <sup>2</sup>	8.345,00
4.6	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego BA 0/25 (asfalt D35/50) na poszerzeniu drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km.	m <sup>2</sup>	4.991,00
4.7	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego BA 0/20 (asfalt D35/50) na poszerzeniu drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km.	m <sup>2</sup>	900,00
4.8	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym BA 0/20 (asfalt D35/50) przy zmianie pochylenia istniejącej jezdni z daszkowego na jednostronny, grubość warstwy po zagęszczeniu od 3 cm do 10 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km.	t	179,00
4.9	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	15.440,00
4.10	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	35.750,00

### 5. NAWIERZCHNIA JEZDNI

Kod CPV: 45233000-9

5.1	D-05.03.26a	Ułożenie warstwy geosiatki zbrojeniowej z włókien polimerowych szerokości 1 m przyklejonej lepiszczem asfaltowym na połączeniu poszerzenia jezdni z istniejącą nawierzchnią	m <sup>2</sup>	2.425,00
5.2	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wyrównawczej jezdni drogi z betonu asfaltowego BA 0/16 (asfalt D50/70), grubość warstwy po zagęszczeniu od 3 cm do 6 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km.	t	1.071,00
5.3	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wyrównawczej jezdni drogi z betonu asfaltowego BA 0/16 (asfalt D50/70), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km.	m <sup>2</sup>	2.230,00
5.4	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej jezdni drogi z betonu asfaltowego BA 0/12,8 (asfalt D50/70) grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km	m <sup>2</sup>	10.225,00
5.5	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej jezdni drogi z betonu asfaltowego BA 0/12,8 (asfalt D50/70) grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport masy samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 30 km	m <sup>2</sup>	4.590,00

### 6. NAWIERZCHNIA CHODNIKA I ZJAZDÓW, ELEMENTY DROGI

Kod CPV: 45100000-8, 45233100-0, 45233000-9, 45233253-7

6.1	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15	mb	1.290,00
6.2	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15	mb	1.871,00
6.3	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowo-cementowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ław z pospółki żwirowej	mb	2.162,00
6.4	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej kolorowej gr. 6 cm, układanej na podsypce piaskowo-cementowej zagęszczanej ręcznie średnio 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	3.593,00
6.5	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni zjazdów (przez chodnik) z kostki brukowej kolorowej gr. 8 cm, układanej na podsypce piaskowo-cementowej zagęszczanej ręcznie średnio 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	1.005,00
6.6	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni zjazdów (bez przejść przez chodnik) z destruktu (materiał wykorzystany z frezowania istniejącej nawierzchni) z doziarnieniem kruszywem łamanym do 20%, całość grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	1.587,00

### **7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

**Kod CPV: 45112710-5**

7.1	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy, grubość warstwy ścinanej 10 cm, wraz z odwiezieniem ścianki na odkład na odległość do 15 km	m <sup>2</sup>	2.095,00
7.2	D-06.03.01	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15 cm z mechanicznym wyrównaniem równiarką i zagęszczeniem walcem ogumionym	m <sup>3</sup>	239,00
7.3	D-06.01.03	Ułożenie prefabrykowanych zbrojonych płyt betonowych typu MON na podbudowie z kruszywa naturalnego jako zabezpieczenie istniejącego gazociągu (prace wykonać ręcznie) – 11 sztuk płyt o wymiarach 300x100x15	m <sup>2</sup>	33,00
7.4	D-06.01.03	Wykonanie umocnienia płytami betonowymi wielootworowymi (JOMB) na podsypce piaskowej grub. 5 cm wraz z wypełnieniem otworów pospółką – 9 sztuk płyt o wymiarach 100x75x12	m <sup>2</sup>	6,75
7.5	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów sieci wodociągowej	szt.	61
7.6	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	szt.	12
7.7	D-03.02.01	Zamiana istniejących hydrantów nadziemnych na podziemne o średnicy $\phi$ 80 mm	szt.	6
7.8	D-09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni oraz rozłożenie warstw humusu wraz z obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	465,00

### **8. OZNAKOWANIE DROGI I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

**Kod CPV: 45233280-5**

8.1	D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	19
8.2	D-07.02.01	Zamontowanie tarcz znaków drogowych ostrzegawczych do gotowych słupków	szt.	6
8.3	D-07.02.01	Zamontowanie tarcz znaków drogowych zakazu i nakazu do gotowych słupków	szt.	4
8.4	D-07.02.01	Zamontowanie tarcz znaków drogowych informacyjnych do gotowych słupków	szt.	10
8.5	D-07.02.01	Zamontowanie tarcz tabliczek informacyjnych do gotowych słupków	szt.	1

8.6	D-07.02.01	Zamontowanie tarcz tablic informacyjnych do gotowych słupków	szt.	4
8.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczkową) – linie ciągłe i przerywane wykonane sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>	110,50
8.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczkową) – linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych wykonane sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>	124,00
8.9	D-07.06.02	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bezprzekładkowych (typu SP-06) na ściankach czołowych przepustów	mb	18,0
8.10	D-07.06.02	Ustawienie barieroporęczy mostowych stalowych jednostronnych bezprzekładkowych (typu BSP-14) na ściankach czołowych przepustów	mb	17,0
8.11	D-07.00.00	Ustawienie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z opracowanym projektem czasowej organizacji ruchu	kpl.	1