Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT	
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.
Kod CPV	45100000-8, 45230000-8
Budowa	woj. zachodniopomorskie, pow. Koszaliński, gm. Będzino, dz. nr 36/2, 14/9, 117/1, 117/2, 117/3 obręb Kładno, dz. nr 62, 61/18 obręb Tymień
Inwestor	Gmina Będzino, Będzino 19, 76-037 Będzino
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas- Bińczyk ul. 1-go Maja 12/20 75-800 Koszalin
Poziom cen	sekocenbud III kwartał 2016r, ceny rynkowe

Sporządził	mgr inż. Adam Bińczyk
Kierownik	mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk

Koszalin

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest przebudowa drogi gminnej nr 10004Z na odcinku Tymień - Kładno o długości ok. 0.9km. Przedmiotowy odcinek drogi zlokalizowany jest na obszarze województwa zachodniopomorskiego, w powiecie koszalińskim na terenie gminy Będzino. Przedmiotowy odcinek drogi przechodzi przez obręby miejscowości Kładno i Tymień. Początek drogi gminnej nr 10004Z zlokalizowano w m. Kładno, na skrzyżowaniu przedmiotowej drogi z drogą gminną do m. Śmiechów, koniec natomiast przewidziany jest na granicy z pasem drogowym drogi krajowej nr 11 w m. Tymień.

W zakres opracowania wchodzi też przebudowa skrzyżowania dróg gminnych w m. Kładno w początkowym kilometrażu.

Przewidywany zakres przedsięwzięcia obejmuje w szczególności:

- przebudowę i wzmocnienie istniejącej konstrukcji jezdni, w tym poszerzenia jezdni
- przebudowa istniejącego skrzyżowania z drogami gminnymi
- budowa chodników
- przebudowa zjazdów
- wykonanie peronów na przystankach autobusowych
- wykonanie, uzupełnienie i regulacja poboczy
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

Główne parametry techniczne drogi:

• Klasa drogi – D
• Prędkość projektowa na terenie zabudowanym - 40km/h
• Prędkość projektowa poza terenem zabudowy - 40km/h
• podstawowa szerokość jezdni: – 5,5m
• szerokość poboczy gruntowych – 0,75m
• szerokość poboczy utwardzonych z kostki bet. – 1,0m
• szerokość chodników – 2,0m
• szerokość peronów – 2,0m
• Pochylenie poprzeczne chodników, opasek - 1-3%
• Pochylenie poprzeczne poboczy gruntowych - 8%
• Pochylenie poprzeczne poboczy utwardzonych - 3%
• pochylenia poprzeczne jezdni

- na odcinkach prostych – daszkowe 2%
- na łukach - jak na odcinkach prostych (spowolnienie ruchu).

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni drogi na odcinku od km 0+000 do km 0+340 polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11 S 50/70 gr. 4cm
- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 gr. 8cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 20% gr. 45cm
- geotkaniny polipropylenowej o min. wytrzymałości na rozciąganie wszerz 50 kN/m, wzdłuż 50 kN/m, kotwiona za pomocą szpilek z prętów stalowych śr. 10mm.

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni drogi na odcinku od km 0+340 do km 0+672,26 polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11 S 50/70 gr. 4cm
- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 gr. 8cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 20% gr. 45cm
- geokrata przestrzenna małe komórki ze ściankami pełnymi z HDPE hz=20cm wypełniona mieszanką niezwiązaną o CBR min. 20% gr.20cm
- geotkaniny polipropylenowej o min. wytrzymałości na rozciąganie wszerz 50 kN/m, wzdłuż 50 kN/m, kotwiona za pomocą szpilek z prętów stalowych śr. 10mm.

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni drogi na odcinku od km 0+672,26 do km 0+929,10 polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11 S 50/70 gr. 4cm
- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16 W 50/70 gr. 8cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 20% gr. 25cm

Wykonanie konstrukcji chodników i peronów polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 6cm
- podsypki piaskowo-cementowej 4:1 gr. 5cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.15cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/31.5mm

gr. 20cm.

Wykonanie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8cm
- podsypki piaskowo-cementowej 4:1 gr. 5cm

- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/31.5mm
gr. 25cm.

Wykonanie konstrukcji zjazdów asfaltowych polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:
- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowej AC 11 S 50/70 gr. 4cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.20cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/31.5mm
gr. 25cm

Wykonanie konstrukcji wyniesionego przejścia dla pieszych będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:
- warstwy ścieralnej z kostki betonowej czerwona gr. 8cm
- podsypki piaskowo-cementowej 4:1 gr. 5cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.30cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/31.5mm
gr. 45cm
- geotkaniny polipropylenowej o min. wytrzymałości na rozciąganie wszerz 50 kN/m, wzdłuż 50 kN/m, kotwiona za pomocą szpilek z prętów stalowych śr. 10mm

Wykonanie konstrukcji poboczy utwardzonych polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:
- warstwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 6cm
- podsypki piaskowo-cementowej 4:1 gr. 5cm
- podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr.15cm
- warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/31.5mm
gr. 20cm.

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE **Nr ST: D-M-00.00.00**		
		1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01		
		0.92910	km	0,93
		0.07002	km	0,07
		razem	km	1,00
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01		
		0.92910	km	0,93
		0.07002	km	0,07
		razem	km	1,00
		1.2. Karczowanie drzew i krzewów **Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a**		
3		Karczowanie pni o średnicy 66-75cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.01		
		16	szt.	16,00
		razem	szt.	16,00
3.1	*KNNR 1 0104/07*	*Karczowanie pni o średnicy 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II*		
		16	*szt*	*16,00*
		razem	*szt*	*16,00*
3.2	*KNNR 1 0107/02*	*Wywożenie karpiny na odległość 2km*		
		*0.88*16*	*mp*	*14,08*
		razem	*mp*	*14,08*
3.3	*KNNR 1 0102/05*	*Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni* *Nr ST: D-01.02.01*		
		*(1000*2*2)/10000*	*ha*	*0,40*
		razem	*ha*	*0,40*
4		Zasypanie dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu Nr ST: D-01.02.01		
		16	szt	16,00
		razem	szt	16,00
4.1	*KNNR 1 0214/03.1*	*Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami*		
		*0.88*0.16*	*m3*	*0,14*
		razem	*m3*	*0,14*
4.2	*c.r.*	*Koszt zakupu gruntu - piasek*		
		*0.88*16*	*m3*	*14,08*
		razem	*m3*	*14,08*
		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny **Nr ST: D-01.02.02**		
5		Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.02		
		zał.3 1129/0.3	m2	3.763,33
		razem	m2	3.763,33
5.1	*KNR 2-01 0126/01*	*Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki*		
		zał.3 1129/0.3	*m2*	*3.763,33*
		razem	*m2*	*3.763,33*
5.2	*KNR 2-01 0126/02*	*Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)*		
		(dopłata 3x)		
		zał.3 1129/0.3	*m2*	*3.763,33*
		razem	*m2*	*3.763,33*
5.3	*KNR 2-01 0212/07.3*	*Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach*		
		zał.3 1129	*m3*	*1.129,00*
		zał.2 -203	*m3*	*-203,00*
		razem	*m3*	*926,00*
5.4	*KNR 2-01 0214/01.1*	*Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych*		
		zał.3 1129	*m3*	*1.129,00*
		zał.2 -203	*m3*	*-203,00*

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	*m3*	*926,00*
		1.4. Roboty rozbiórkowe **Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11**		
6		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych grubości 12.5cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		903	m2	903,00
		razem	m2	903,00
6.1	*KNR 2-31 0811/01*	*Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem*		
		903	*m2*	*903,00*
		razem	*m2*	*903,00*
6.2	*KNR 4-04 1103/04*	*Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego*		
		*903*0.125*	*m3*	*112,88*
		razem	*m3*	*112,88*
7		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		65+44+17	m2	126,00
		razem	m2	126,00
7.1	*KNR 2-01 0129/10*	*Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2-analogia*		
		65+44+17	*m2*	*126,00*
		razem	*m2*	*126,00*
7.2	*KNR 4-04 1103/04*	*Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego*		
		*(65+44+17)*0.15*	*m3*	*18,90*
		razem	*m3*	*18,90*
8	cr.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		903	m2	903,00
		razem	m2	903,00
9	cr.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 13cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		3117	m2	3.117,00
		razem	m2	3.117,00
10		Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		3117	m2	3.117,00
		razem	m2	3.117,00
10.1	*KNR 2-31 0804/08*	*Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm*		
		3117	*m2*	*3.117,00*
		razem	*m2*	*3.117,00*
10.2	*KNR 4-04 1103/04*	*Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego*		
		*3117*0.2*	*m3*	*623,40*
		razem	*m3*	*623,40*
11		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora Nr ST: D-01.02.04		
		28	m2	28,00
		razem	m2	28,00
11.1	*KNR 2-31 0807/03*	*Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową*		
		28	*m2*	*28,00*
		razem	*m2*	*28,00*
11.2	*KNR 4-04 1103/04*	*Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego*		
		*28*0.08*	*m3*	*2,24*
		razem	*m3*	*2,24*
		2. ROBOTY ZIEMNE **Nr ST: D-02.00.01**		
12		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-02.01.01		

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zał.1 2737	m3	2.737,00
		-15cm -(2164.4+250.8+1818+502.5)*0.15	m3	-710,36
		-5cm -(1436.6+175.9+1266.1+373.8)*0.05	m3	-162,62
		razem	m3	1.864,02
12.1	*KNR 2-01 0206/03*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II*		
		zał.1 2737	*m3*	*2.737,00*
		*-15cm -(2164.4+250.8+1818+502.5)*0.15*	*m3*	*-710,36*
		*-5cm -(1436.6+175.9+1266.1+373.8)*0.05*	*m3*	*-162,62*
		razem	*m3*	*1.864,02*
12.2	*KNR 2-01 0214/01*	*Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II*		
		zał.1 2737	*m3*	*2.737,00*
		*-15cm -(2164.4+250.8+1818+502.5)*0.15*	*m3*	*-710,36*
		*-5cm -(1436.6+175.9+1266.1+373.8)*0.05*	*m3*	*-162,62*
		razem	*m3*	*1.864,02*
13		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategori I Nr ST: D-02.03.01		
		zał.1 647	m3	647,00
		razem	m3	647,00
13.1	*KNNR 1 0202/07*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km*		
		zał.1 647	*m3*	*647,00*
		razem	*m3*	*647,00*
13.2	*KNNR 1 0208/02*	*Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej*		
		zał.1 647	*m3*	*647,00*
		razem	*m3*	*647,00*
13.3	*KNNR 1 0407/01*	*Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II*		
		zał.1 647	*m3*	*647,00*
		razem	*m3*	*647,00*
13.4	*c.r.*	*Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek*		
		zał.1 647	*m3*	*647,00*
		razem	*m3*	*647,00*
		3. PODŁOŻE I PODBUDOWY		
14		Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-04.01.01		
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	m2	282,80
		zjazdy kostka betonowa 20.1+48.9+29.3+28+12.3	m2	138,60
		razem	m2	421,40
14.1	*KNNR 6 0101/03*	*Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI*		
		(dopłata 1,67x)		
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	*m2*	*282,80*
		zjazdy kostka betonowa 20.1+48.9+29.3+28+12.3	*m2*	*138,60*
		razem	*m2*	*421,40*
14.2	*KNR 2-01 0206/03*	*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II*		
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	*m3*	*282,80*
		zjazdy kostka betonowa 20.1+48.9+29.3+28+12.3	*m3*	*138,60*
		razem	*m3*	*421,40*
14.3	*KNR 2-01 0214/01*	*Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II*		
		*zjazdy AC (32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7)*0.5*	*m3*	*141,40*
		*zjazdy kostka betonowa (20.1+48.9+29.3+28+12.3)*0.5*	*m3*	*69,30*
		razem	*m3*	*210,70*
15	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI Nr ST: D-04.01.01		
		chodnik 441.1+122.4+87.7+36.9+141.1+7.5+29.2+63.2+39.1+195.1+33.1+69.7	m2	1.266,10
		pobocze utwardzone 77.3+14.9+281.6	m2	373,80
		jezdnia 5171+248	m2	5.419,00
		schodkowanie 533.2*0.33	m2	175,96
		schodkowanie 760*0.33	m2	250,80
		schodkowanie 670*0.75	m2	502,50

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7.988,16
16	KNNR 6 0106/06	Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm CBR min.25% Nr ST: D-04.04.00a		
		chodnik 441.1+122.4+87.7+36.9+141.1+7.5+29.2+63.2+39.1+195.1+33.1+69.7	m2	1.266,10
		pobocze utwardzone 77.3+14.9+281.6	m2	373,80
		razem	m2	1.639,90
17	KNNR 6 0106/06	Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm CBR min.25% Nr ST: D-04.04.00a		
		(dopłata 1,33x)		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	m2	1.436,60
		schodkowanie 533.2*0.33	m2	175,96
		razem	m2	1.612,56
18	KNNR 6 0106/06	Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 30cm CBR min.25% Nr ST: D-04.04.00a		
		(dopłata 2x)		
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	m2	2.164,40
		schodkowanie 760*0.33	m2	250,80
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		schodkowanie 670*0.75	m2	502,50
		razem	m2	4.735,70
19	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny polipropylenowej o wytrzymałości na rozciaganie wzdłuż i wszerz 50kN/m Nr ST: D-02.03.01c		
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	m2	2.164,40
		schodkowanie 760*(0.33+0.3+1.4)	m2	1.542,80
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		schodkowanie 670*(0.75+0.2+1.4)	m2	1.574,50
		razem	m2	7.099,70
20	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02b		
		chodnik 441.1+122.4+87.7+36.9+141.1+7.5+29.2+63.2+39.1+195.1+33.1+69.7	m2	1.266,10
		pobocze utwardzone 77.3+14.9+281.6	m2	373,80
		razem	m2	1.639,90
21	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02b		
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	m2	282,80
		zjazdy kostka betonowa 20.1+48.9+29.3+28+12.3	m2	138,60
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	m2	1.436,60
		schodkowanie 533.2*0.33	m2	175,96
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	m2	2.164,40
		schodkowanie 760*0.33	m2	250,80
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		schodkowanie 670*0.75	m2	502,50
		razem	m2	6.769,66
22	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Nr ST: D-04.04.02b		
		(dopłata 1,2x)		
		wyniesione przejście dla pieszych 49.5	m2	49,50
		razem	m2	49,50
		4. NAWIERZCHNIE **Nr ST: D-05.00.00**		
23	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a		
		wyniesione przejście dla pieszych 49.5	m2	49,50
		razem	m2	49,50
24	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a		
		zjazdy kostka betonowa 20.1+48.9+29.3+28+12.3	m2	138,60
		razem	m2	138,60
25		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05b		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	m2	1.436,60
		schodkowanie 533.2*0.08	m2	42,66
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	m2	2.164,40

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		schodkowanie 760*0.08	m2	60,80
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		schodkowanie 670*0.08	m2	53,60
		razem	m2	5.576,06
25.1	*KNNR 6 1005/04*	*Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		*schodkowanie 533.2*0.08*	*m2*	*42,66*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		*schodkowanie 760*0.08*	*m2*	*60,80*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.08*	*m2*	*53,60*
		razem	*m2*	*5.576,06*
25.2	*KNNR 6 1005/07*	*Skropienie nawierzchni asfaltem*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		*schodkowanie 533.2*0.08*	*m2*	*42,66*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		*schodkowanie 760*0.08*	*m2*	*60,80*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.08*	*m2*	*53,60*
		razem	*m2*	*5.576,06*
25.3	*KNR 2-31 0311/01*	*Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		*schodkowanie 533.2*0.08*	*m2*	*42,66*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		*schodkowanie 760*0.08*	*m2*	*60,80*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.08*	*m2*	*53,60*
		razem	*m2*	*5.576,06*
25.4	*KNR 2-31 0311/02*	*Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm*		
		(dopłata 4x)		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		*schodkowanie 533.2*0.08*	*m2*	*42,66*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		*schodkowanie 760*0.08*	*m2*	*60,80*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.08*	*m2*	*53,60*
		razem	*m2*	*5.576,06*
26		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża Nr ST: D-05.03.05a		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	m2	1.436,60
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	m2	2.164,40
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	m2	282,80
		razem	m2	5.701,80
26.1	*KNNR 6 1005/04*	*Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	*m2*	*282,80*
		razem	*m2*	*5.701,80*
26.2	*KNNR 6 1005/07*	*Skropienie nawierzchni asfaltem*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	*m2*	*282,80*
		razem	*m2*	*5.701,80*
26.3	*KNNR 6 0309/02*	*Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11 S grubości 4cm*		
		jezdnia od km 0+672.26 1436.6	*m2*	*1.436,60*
		jezdnia od km 0+000.00 do km 0+340.00 2164.4	*m2*	*2.164,40*
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zjazdy AC 32.2+27.6+20.7+60.3+50.2+13.7+10.8+14.7+8.7+22.2+21.7	*m2*	*282,80*
		razem	*m2*	*5.701,80*
		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE **Nr ST: D-06.00.00**		
27		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubośći humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie Nr ST: D-06.01.01		
		zał.2 203/0.1	m2	2.030,00
		razem	m2	2.030,00
27.1	*KNNR 6 1301/07*	*Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia* *Nr ST: D - 06.03.01*		
		zał.2 203/0.1	*m2*	*2.030,00*
		razem	*m2*	*2.030,00*
27.2	*KNNR 1 0507/01*	*Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm* *Nr ST: D - 06.01.01*		
		zał.2 203/0.1	*m2*	*2.030,00*
		razem	*m2*	*2.030,00*
27.3	*KNNR 1 0507/02*	*Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem* *Nr ST: D - 06.01.01*		
		(dopłata 5x)		
		zał.2 203/0.1	*m2*	*2.030,00*
		razem	*m2*	*2.030,00*
		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU **Nr ST: D-07.00.00**		
28	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01		
		P-10 17	m2	17,00
		P-13 3*0.2625	m2	0,79
		P-14 9*0.375	m2	3,38
		P-17 (76/15)*1.71	m2	8,66
		P-25 11*0.232	m2	2,55
		razem	m2	32,38
29	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01		
		2+2+2+2+1+8+2+2	szt	21,00
		razem	szt	21,00
30	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
31	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01		
		18	szt	18,00
		razem	szt	18,00
		7. ELEMENTY ULIC **Nr ST: D-08.00.00**		
32	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b		
		536.3	m	536,30
		razem	m	536,30
33	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b		
		212	m	212,00
		razem	m	212,00
34	KNNR 6 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01b		
		486	m	486,00
		razem	m	486,00
35	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm Nr ST: D-08.02.02		
		chodnik 441.1+122.4+87.7+36.9+141.1+7.5+29.2+63.2+39.1+195.1+33.1+69.7	m2	1.266,10
		razem	m2	1.266,10
36	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01		
		615.2	m	615,20

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	615,20
37		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych grubości 15cm na ławie z betonu B15 grubości 15cm Nr ST: D-08.05.01		
		(2*2+0.5)*6	m	27,00
		razem	m	27,00
37.1	*KNR 2-31 0402/03*	*Ława betonowa z betonu B15 pod ścieki*		
		*(2+0.5)*6*0.15*0.6*	*m3*	*1,35*
		razem	*m3*	*1,35*
37.2	*KNNR 6 0606/03*	*Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm*		
		*(2*2+0.5)*6*	*m*	*27,00*
		razem	*m*	*27,00*
		8. INNE ROBOTY **Nr ST: D-10.00.00**		
38		Wzmocnienie słabego podłoża geokratą przestrzenną małe komórki o wysokosci 20cm ze ściankami pełnymi z HDPE wypełnioną kruszywem niezwiązanym o CBR min.20% Nr ST: D-10.10.011		
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	m2	1.818,00
		schodkowanie 670*0.75	m2	502,50
		razem	m2	2.320,50
38.1	*KNNR 6 0106/06*	*Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm CBR min.20%* *Nr ST: D-04.04.00a*		
		(dopłata 1,33x)		
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.75*	*m2*	*502,50*
		razem	*m2*	*2.320,50*
38.2	*KNR AT-04 0102/04*	*Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 20cm*		
		jezdnia od km 0+340.00 do km 0+672.26 1818	*m2*	*1.818,00*
		*schodkowanie 670*0.75*	*m2*	*502,50*
		razem	*m2*	*2.320,50*

Przebudowa drogi gminnej nr 100004Z łączącej miejscowości Tymień i Kładno.

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE **Nr ST: D-M-00.00.00**	
	1.1. Roboty pomiarowe	
	1.2. Karczowanie drzew i krzewów Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a	
	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02	
	1.4. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11	
	2. ROBOTY ZIEMNE **Nr ST: D-02.00.01**	
	3. PODŁOŻE I PODBUDOWY	
	4. NAWIERZCHNIE **Nr ST: D-05.00.00**	
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE **Nr ST: D-06.00.00**	
	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU **Nr ST: D-07.00.00**	
	7. ELEMENTY ULIC **Nr ST: D-08.00.00**	
	8. INNE ROBOTY **Nr ST: D-10.00.00**	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	