

## Kosztorys Ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwecie

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwecie</b>				
	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
	<b>D.01.00.00.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim, wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej, projektem czasowej organizacji ruchu  1,53 = 1,53	km	1,53		
	<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>				
2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości  0,05 = 0,05	ha	0,05		
3	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm(analogia o średnicy do 8cm)  26+50+8+18 = 102	szt	102		
4	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm  7 = 7	szt	7		
5	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm  7 = 7	szt	7		
6	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm  2 = 2	szt	2		
7	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm  2 = 2	szt	2		
8	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm  1 = 1	szt	1		
9	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm  1 = 1	szt	1		
10	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	2		
11	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	2		
12	Transport karpiny na odległość do 2km  18 = 18	mp	18		
13	Transport gałęzi na odległość do 2km  23 = 23	mp	23		
14	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi  41 = 41	mp	41		
	<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>				
15	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  głębokość średnia 15cm 1052,27/0,15 = 7.015,133	m2	7.015,133		
16	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania,pozostała ilość do utylizacji  1052,27 = 1.052,27	m3	1.052,27		
	<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg</b>				
17	Rozebranie słupków do znaków  D-4b 1 = 1	szt	1		
	<b>02.00.00.ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>02.01.01.Wykonanie wykopów i nasypów</b>				
18	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km-WYKOPY  wg tabeli robót ziemnych 1456,04 = 1.456,04 38 = 38	m3	1.494,04		

## Kosztyorys Ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwecie

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19	Dowóz gruntu nasypowego. na odl.do 1 km sam.samowylad.(dokop)  wg tabeli robót ziemnych 1540,54 = 1.540,54 zjazdu 23,75 = 23,75	m3	1.564,29		
20	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  wg tabeli robót ziemnych 796,32 = 796,32 1540,54 = 1.540,54 23,75 = 23,75	m3	2.360,61		
21	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t  wg tabeli robót ziemnych 796,32 = 796,32 1540,54 = 1.540,54 23,75 = 23,75	m3	2.360,61		
<b>D.03.00.00.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
<b>D.03.01.01.Przepusty</b>					
22	Wykopy ręczne liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV  Przepust fi 600 -km 0+365,46-dłożenie 3*0,8*0,6 = 1,44 Przepust fi 400 pod zjazdami (36)*0,5*0,6 = 10,8	m3	12,24		
23	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami  Przepust fi 600 -km 0+365,46-dłożenie 3*0,8*0,2 = 0,48 Przepust fi 400 pod zjazdami (36)*0,6*0,2 = 4,32	m3	4,8		
24	Kanały z rur HDPE SN8 o średnicy zewnętrznej 630mm łączone na wcisk  Przepust fi 600 -km 0+365,46-dłożenie 3 = 3	m	3		
25	Kanały z rur HDPE SN8 o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk  Przepust fi 400 pod zjazdami 36 = 36	m	36		
26	Zasyпка nad kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm  Przepust fi 600 -km 0+365,46-dłożenie 3*0,8*0,25 = 0,6 Przepust fi 400 pod zjazdami (36)*0,5*0,25 = 4,5	m3	5,1		
27	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III-Zagęszczanie obsypki i zasyпки Nr ST: SST-02  Przepust fi 600 -km 0+365,46-dłożenie 6,5*0,8*0,35 = 1,82 Przepust fi 400 pod zjazdami (36)*0,5*0,35 = 6,3	m3	8,12		
28	Usuwanie namułu grubości 10cm z cieków o głębokości do 1m i szerokości dna 0,4m-Analogia oczyszczenie przepustów  Przepust fi 600 -km 0+365,46 8,5 = 8,5	m	8,5		
29	Remont studni polegający na wymianie 2 kręgów Dn1200 mm wraz z założeniem pierścienia odciążającego z płytą dociąającą i włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym D400	szt.	2		
<b>04.00.00.PODBUDOWY</b>					
<b>04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>					
30	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5 = 7.637,1 Pobocze gruntowe S.L. wraz z zakończeniem zjazdów 83+22,5+16+110+37,5+140+126-5+13+30+25+46+21,5+22+18+16+34,5+22+18+48+46+31+24 = 945 S.P. 15+23+22+25+13+19+126+28,5+187+14+25,5+15+39+32+47+43+31+29+31,5+26+32+50+20+27,5+34+31+28+12 = 1.026 Pobocza z brukowca 11,5+31+27+24+28+76+76 = 273,5 Wjazdy 237,48 = 237,48	m2	10.119,08		
<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
31	Skropienie nawierzchni asfaltem - emulsja szybkorozpadowa  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5,12 = 7.820,39 Wjazdy 218,23 = 218,23	m2	8.038,62		
<b>04.04.01.Warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie (docelowa gr.warstwy WUP 15cm)</b>					
32	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-WUP  Jezdnia Bitumiczna	m2	3.033,81		

## Kosztorys Ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwecie

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	km0+682,09-km0+937,52 255,43*6,5 = 1.660,295 km1+351,61-km1+562,92 211,31*6,5 = 1.373,515				
	<b>04.04.02. Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie</b>				
33	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-Analogia grubość warstwy 22cm  Jezdnia Bitumiczna km0+682,09-km0+937,52 255,43*5,5 = 1.404,865 km1+351,61-km1+562,92 211,31*5,5 = 1.162,205	m2	2.567,07		
34	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- Podbudowa, pobocza, wjazdy  Pobocze gruntowe S.L. wraz z zakończeniem zjazdów 83+22,5+16+110+37,5+140+126-5+13+30+25+46+21,5+22+18+16+34,5+22+18+48+46+31+24 = 945 S.P. 15+23+22+25+13+19+126+28,5+187+14+25,5+15+39+32+47+43+31+29+31,5+26+32+50+20+27,5+34+31+28+12 = 1.026 Wjazdy 237,48 = 237,48 Jezdnia Bitumiczna km0+035,50-km0+682,09 646,59*5,4 = 3.491,586 km0+937,52-km1+351,61 414,09*5,4 = 2.236,086	m2	7.936,152		
	<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.05/01 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR1</b>				
35	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5,12 = 7.820,39 Wjazdy 218,23 = 218,23	m2	8.038,62		
36	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5,12 = 7.820,39 Wjazdy 218,23 = 218,23	m2	8.038,62		
37	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t  Jezdnia Bitumiczna 7820,39*0,125 = 977,549 Wjazdy 218,23*0,125 = 27,279	t	1.004,828		
38	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t  Jezdnia Bitumiczna 7820,39*0,125 = 977,549 Wjazdy 218,23*0,125 = 27,279	t	1.004,828		
	<b>D.05.03.05/02 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1</b>				
39	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5 = 7.637,1 Wjazdy 213,95 = 213,95	m2	7.851,05		
40	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu  Jezdnia Bitumiczna 1527,42*5 = 7.637,1 Wjazdy 213,95 = 213,95	m2	7.851,05		
41	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t  Jezdnia Bitumiczna 7637,1*0,1 = 763,71 Wjazdy 213,95*0,1 = 21,395	t	785,105		
42	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t  Jezdnia Bitumiczna 7637,1*0,1 = 763,71 Wjazdy 213,95*0,1 = 21,395	t	785,105		
	<b>06.00.00.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>06.01.01.Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
43	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową  przy przepustach 32 = 32 umocnione pobocze 11,5+31+27+24+28+76+76 = 273,5	m2	305,5		

## Kosztyorys Ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwicie

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44	Ława betonowa z oporem pod bruk  Ława pod brukowanie z betonu C8/10 gr.ok.10cm $273,5 \times 0,1 = 27,35$	m3	27,35		
45	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe  km1+081 do km1+144,36 $111,5 = 111,5$ km1+010 do km1+056 S.L $85 = 85$	m2	196,5		
<b>D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>07.02.01.Oznakowanie pionowe</b>					
46	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  $1 = 1$	szt	1		
47	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- I i II kat.wg wykazu  A-7 przy dw 651 $1 = 1$	szt	1		
<b>D.07.05.01. Bariery ochronne</b>					
48	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg-N2 W5 A  w km0+200m do km0+292m N2W5A $92 = 92$ w km0+652 do km 0+697m N2W5A $44 = 44$	m	136		
<b>08.00.00.ELEMENTY ULIC</b>					
<b>08.05.01.Ściek z elementów prefabrykowanych</b>					
49	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  km0+999,5-km1+056 $56,5 = 56,5$ km1+062-km1+167 $105 = 105$ odwodnienie liniowe $8 = 8$	m	169,5		
50	Ława betonowa z oporem pod korytka  km0+999,5-km1+056 $56,5 \times 0,1245 = 7,034$ km1+062-km1+167 $105 \times 0,1245 = 13,073$ $8 \times 0,06 = 0,48$ $2 \times 0,06 = 0,12$	m3	20,707		
51	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej  km0+999,5-km1+056 $56,5 = 56,5$ km1+062-km1+167 $105 = 105$ Ściek skarpowy w km1+0,00 $2 = 2$	m	163,5		
52	Odwodnienie liniowe prefabrykowane -betonowe z rusztem żeliwnym klasy D400 o szer.ok.40cm i wys.ok.40cm	mb	8		
<b>D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA</b>					
53	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim  $314,98 = 314,98$	m3	314,98		
54	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia  $314,98 \times 0,001 = 0,315$	ha	0,315		
55	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-przywiezienie odwiezionego humusu na odległość do 1km celem wykorzystania  $314,98 = 314,98$	m3	314,98		
56	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów  Drzewa o obwodzie pni na wys.1,3m 10-16cm-klon zwyczajny zastabilizowane przy użyciu co najmniej trzech palików o średnicy 8cm i długości 200cm wbitych w ziemię równomiernie po obwodzie bryły korzeniowej, na głębokość co najmniej 40cm. Paliki powinny zostać stężone dwoma poziomami poprzeczek wykonanych z kantówek o przekroju 4cm x 7cm. Do tak przygotowanej konstrukcji należy przymocować pień drzewa za pomocą trzech opasek z taśmy technicznej,Drzewa o obwodzie pni na wys.1,0m 10-12cm i wys.min.1,5m-gatunki rodzime-np.Lipa drobnolistna,Jesion wyniosły, klon pospolity,dąb szypułkowy, grab pospolity $22 = 22$	szt	22		
<b>ROBOTY TELETECHNICZNE</b>					
57	Wykonanie przepustu rurą HDPE 110/6,3, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III	m	7		
58	Układanie kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii III - kabel pierwszy	m	17		

Kosztorys Ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr 140003N Pluszkiejmy - granica Gminy Galwiecie

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	szt	1		
60	Nadzory właścicielskie	komplet	1		
	Razem				
	Podatek VAT 23%				
	Ogółem kosztorys				