

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej droga 690 - Kułygi - Krasewice w km rob. 0+015 - 1+790

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym					
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km. rob. 0+015 - 1+790; 1775,00m	km	1.775 = 1.78		
1.2 D.01.02.01.25 Karczowanie drzew					
d.1.2	2 Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	10		
d.1.2	3 Wywożenie karpiny na odległość do 2km. szacunkowo: 10szt. *0,40mp = 4,00mp	mp	4.00		
1.3 D.01.02.01.063 Karczowanie krzaków i podszycia					
d.1.3	4 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) przyjęto szacunkowo wg. wykazu Razem: 4525,00m ² = 0,45ha	ha	0.45		
d.1.3	5 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	300.00		
1.4 D.01.02.04.272 Rozebranie przepustów z rur betonowych					
d.1.4	6 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 - 80cm fi 60cm w km rob. 0+416 o dł. 9,00m fi 80cm w km rob. 1+271 o dł. 10,00m fi 60cm w km rob. 1+520 o dł. 8,00m	m	27.00		
d.1.4	7 Wywieżenie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń: 1,54m ³ + 2,21m ³ + 1,37m ³ = 5,12m ³	m ³	5.12		
1.5 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej.					
d.1.5	8 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie w km rob. 0+015-0+030 15,00m*5,00m=75,00m ²	m ²	75.00		
d.1.5	9 Wywieżenie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 75,00m ² *0,08m=6,00m ³	m ³	6.00		
1.6 D.01.03.02 Rozbiórka podbudowy					
d.1.6	10 Rozbiórka podbudowy drogi w km rob. 0+015-0+030 15,00m*5,00m=75,00m ²	m ³	75.00		
d.1.6	11 Wywieżenie materiału z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego w km rob. 0+015-0+030 75,00m ² *0,30m=22,50m ³	m ³	22.50		
1.7 D.01.03.04 Przebudowa lini.					
d.1.7	12 Rurociągi z PCW Arot 110 PS (dwudzielna) o śr. 110 mm jako zabezpieczenie kabla energetycznego	m	12.00		
2 D.02.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01.12 Roboty ziemne poprzeczne					
d.2.1	13 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu.	m ³	1119.20		
2.2 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)					
d.2.2	14 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych - grunt z po-czystki rowów grunt silnie zakorzeniony: 701,62m ³ - 22,50m ³ (ro-boty rozbiórkowe)=678,50m ³	m ³	678.50		
2.3 D.02.01.01.61 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)					
d.2.3	15 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych	m ³	356.66		
2.4 D.02.03.01.12 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI					
d.2.4	16 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 1119,20m ³ +356,66m ³ = 1475,86m ³ ;0,1= 1475,86m ²	m ²	14758.60		
d.2.4	17 Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 1119,20m ³ +356,66m ³ = 1475,86m ³	m ³	1475.86		
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej droga 690 - Kułygi - Krasewice w km rob. 0+015 - 1+790

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3.1	D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm				
18 d.3.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust 3,00x0,80x1,00x6szt.=14,40m3	m ³	14.40		
19 d.3.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczół- ki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia 0,09t+0,08t+0,08t = 0,25t	t	0.25		
20 d.3.1	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.25		
21 d.3.1	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe fi 60cm w km rob. 0+416 i 1+520 ława: 2,60*0,8*0,55 = 1,14m3*6szt. = 6,84m3 ścianka: 1,36*0,37*2,40*4szt. = 4,83m3 1,65*0,37*2,40*2szt. = 2,93m3	m ³	14.60		
22 d.3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 14,40m3 (z wykopu) - 6,84m3 (objętość ławy betonowej pod mu- rem) = 7,56m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m ³	7.56		
3.2	D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 60cm				
23 d.3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przepusty: fi 60cm w km rob. 0+075 o dł. 9,00m fi 60cm w km rob. 0+416 o dł. 10,00m fi 60cm w km rob. 1+520 o dł. 9,00m 1,0m*0,80m*28,00m=22,40m3	m ³	22.40		
24 d.3.2	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 60cm wg. wyliczeń 0,34*0,76*28,00m = 7,24m3	m ³	7.24		
25 d.3.2	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm fi 60cm w km rob. 0+075 o dł. 9,00m fi 60cm w km rob. 0+416 o dł. 10,00m fi 60cm w km rob. 1+520 o dł. 9,00m	m	28.00		
26 d.3.2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 22,40m3(wykop) - 12,70m3 (objętość rur, rozplantować w miejs- cu) = 9,70m3	m ³	9.70		
3.3	D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 80 cm				
27 d.3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust 3,00x0,80x1,80x2szt.=8,64m3	m ³	8.64		
28 d.3.3	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczół- ki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia	t	0.21		
29 d.3.3	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.21		
30 d.3.3	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe fi 80cm w km rob. 1+271 o dł. 10,00m ława: 2,40*0,8*0,60 = 1,15m3*2szt. = 2,30m3 ścianka: 1,72*0,37*2,40 = 1,53*2szt. = 3,06m3	m ³	5.36		
31 d.3.3	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 8,64m3 (z wykopu) - 2,30m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 6, 34m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m ³	6.34		
3.4	D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 80 cm				
32 d.3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV fi 80cm w km rob. 1+271 o dł. 10,00m 1,30m*1,00m*10,00m=13,00m3	m ³	13.00		
33 d.3.4	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 80cm wg. wyliczeń 0,42*1,04*10,00m = 4,37m3	m ³	4.37		
34 d.3.4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych ru- rowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm fi 80cm w km rob. 1+271 o dł. 10,00m	m	10.00		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej droga 690 - Kułygi - Krasewice w km rob. 0+015 - 1+790

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
35 d.3.4	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 13,00m3(wykop) - 7,23m3 = 5,77m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m ³	5.77		
3.5	D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu				
36 d.3.5	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów: 4szt. * 50,0m2 (przyjęto szacunkowo) =200,00m2	m ²	200.00		
4	D. 04.00.00 PODBUDOWA				
4.1	D. 04.01.01.13 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta21-30 cm.				
37 d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI w km. rob. 0+015 - 0+050 35,00m*5,20m = 182,00m2 w km rob. 0+120 - 0+200 80,00m*5,20m = 416,00m2 w km rob. 0+380 - 0+560 180,00m*5,20m = 936,00m2 w km rob. 0+730 - 0+800 70,00m*5,20m = 364,00m2 w km rob. 1+240 - 1+300 60,00m*5,20m = 312,00m2 w km rob. 1+380 - 1+430 50,00m*5,20m = 260,00m2 w km rob. 1+650 - 1+790 140,00m*5,20m = 728,00m2 poszerzenie na łukach: W1 - 32,08m*0,40m*2str.+20,00m*0,40m*2str. = 41,66m2 rozjazdy: 200,00m2	m ²	3439.66		
4.2	D.04.04.01.22 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
38 d.4.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm w km rob.0+015 - 1+790; 1775,00m*5,20m = 9230,00m2 poszerzenie na łukach: W1 - 32,08m*0,40m*2str.+20,00m*0,40m*2str. = 41,66m2 rozjazdy: 200,00m2	m ²	9471.66		
4.3	D.04.04.01.26 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
39 d.4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm km i obmiar j.w.	m ²	9471.66		
5	D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	D.05.03.05.12 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm. na ruch KR1				
40 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) w km rob. 0+015 - 1+790; 1775,00m*5,10m = 9052,50m2 poszerzenie na łukach: W1 - 32,08m*0,40m*2str.+20,00m*0,40m*2str. = 41,66m2 rozjazdy: 200,00m2	m ²	9294.16		
41 d.5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 9294,16m2*0.1244 = 1156,191t.	t	1156.19		
5.2	D.05.03.05.72 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm. na ruch KR1				

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej droga 690 - Kułygi - Krasewice w km rob. 0+015 - 1+790

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
42 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w km rob.0+000 - 1+790; 1775,00m*5,00m = 8875,00m2 poszerzenie na łukach: W1 - 32,08m*0,40m*2str.+20,00m*0,40m*2str. = 41,66m2 rozjazdy: 200,00m2	m ²	9116.66		
43 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 9116,66m2*0.102= 929,90t	t	929.90		
5.3 D.05.03.05.32 Frezowanie nawierzchni asfaltowych					
44 d.5.3	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km P.T. 5,00m rozjazdy: 42,00m	m	47.00		
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 D.06.03.01 Wykonanie poboczy z pospółki					
45 d.6.1	Wykonanie poboczy z pospółki gr. 10cm zagęszczane mechanicznie (wykorzystać szalowany żwir z korytowania istniejącej nawierzchni żwirowej) w km rob. 0+015 - 1+790 str. L+P; 1775,00m*1,00m*2str. = 3550,00m2 wjazdy: 262,50m2 rozjazdy: 50,00m2	m ²	3862.50		
6.2 D.06.01.01.001 Umocnienie skarp					
46 d.6.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg. tabeli objętości robót ziemnych: 6224,66m2+2175,66m2 = 8400,32m2	m ²	8400.32		
6.3 D.06.02.01.11 Przepusty pod zjazdami					
47 d.6.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II fi 30 cm 144,00m*0,80*1,00 = 115,20m3	m ³	115.20		
48 d.6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury "Pecor-Optima" o średnicy 30 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m	144.00		
49 d.6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm fi 30cm: 144,00mx0,5x0,1 = 7,20m3	m ³	7.20		
50 d.6.3	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypanie wykopu po rurach fi 40 cm z wykopu 115,20m3 - 11,58m3 (objętość rur-rozplantować w miejscu)=103,62m3	m ³	103.62		
6.4 D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu					
51 d.6.4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na zaprawie betonowej Umocnienie wlotu i wylotu zjazdów. 24szt. * 5,00m2 (średnio wg. wyliczeń) = 120,00m2	m ²	120.00		
7 D.07.00.00 OZNAKOWANIE					
7.1 D.07.02.01.11 Oznakowanie pionowe					
52 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15		
53 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg. projektu stałej organizacji ruchu	szt.	10		
54 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego	szt.	12		
7.2 D.07.05.01.13 Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach					
55 d.7.2	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach i łukach	szt.	42		
7.3 INNE ROBOTY					
7.3.1 Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej					
56 d.7.3. 1	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej	szt	1		
7.3.2 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego					

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej droga 690 - Kułygi - Krasewice w km rob. 0+015 - 1+790

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
57 d.7.3. 2	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.	1		
7.3.3	Inwentaryzacja powykonawcza				
58 d.7.3. 3	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: