

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100
oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi (POWIAT POZNAŃSKI)**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża drogowa	
2	Branża wod-kan (sieć wodociągowa)	
3	Branża telekomunikacyjna	
4	Kanał technologiczny	
5	Branża mostowa (most M1)	
6	Branża mostowa (most M2)	
7	Branża mostowa (zarzucenie rowu)	
A	POWIAT POZNAŃSKI RAZEM BEZ VAT-u	

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100
oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi (POWIAT NOWOTOMYSKI)**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża drogowa	
2	Branża telekomunikacyjna	
3	Kanał technologiczny	
B	POWIAT NOWOTOMYSKI RAZEM BEZ VAT-u	
	CAŁOŚĆ RAZEM BEZ VAT-u (A+B)	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze				
1,1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,138	km		
2		Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	23,000	szt		
3		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt		
4		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt		
1,2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
5		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	3,000	szt		
6		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	3,000	szt		
7		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	2,000	szt		
8		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	2,000	szt		
1,3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
9		Transport dłużyc (Zwrot do Zamawiającego - Obwód Drogowy w Zamysławie)	1,000	m3		
10		Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	1,000	mp		
11		Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	3,000	mp		
1,4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	1672,000	m2		
13		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	789,000	m2		
14		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	220,000	m2		
1,5	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
15		Cięcie nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	15,000	m		
16		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	686,000	m2		
17		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	83,000	m2		
18		Rozebranie podbudowy betonowej o grubości: 10 cm	83,000	m2		
19		Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	27,000	m		
20		Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	2,000	m3		
21		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt		
22		Zdjęcie tablic znaków drogowych	1,000	szt		
23		Rozebranie lustra drogowego	1,000	szt		
24		Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	12,000	m2		
25		Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	135,825	m3		
1,6	D-01.02.04	Rozbiórka objazdu tymczasowego				
26		Rozbiórka nasypu z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	590,000	m3		
27		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 50 cm	643,000	m2		
28		Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	574,000	m2		
29		Rozebranie poboczy z kruszywa kamiennego o grubości: 10 cm	596,000	m2		
30		Rozebranie barier stalowych	99,000	m		
31		Rozebranie barieroporęczy stalowych	108,000	m		
32		Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	812,700	m3		
2	D-02.00.00	Roboty ziemne				

2,1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
33		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	2876,000	m3		
34		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z wywozem lub dowozem (objazd tymczasowy)	26,000	m3		
35		Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5	270,000	m2		
2,2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
36		Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	3242,000	m3		
37		Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (objazd tymczasowy)	1232,000	m3		
38		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	4474,000	m3		
3	D-04.00.00	Podbudowy				
3,1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
39		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1337,000	m2		
40		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (objazd tymczasowy)	643,000	m2		
3,2	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
41		Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej	1337,000	m2		
3,3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
42		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	1298,000	m2		
43		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1298,000	m2		
44		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	1814,000	m2		
45		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1814,000	m2		
3,4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
46		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	794,000	m2		
47		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 50 cm (układana w dwóch warstwach) (objazd tymczasowy)	643,000	m2		
48		Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/16 o grubości po zagęszczeniu: do 0-30cm (29,3m3)	234,000	m2		
3,5	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
49		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	837,000	m2		
50		Podbudowa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	104,000	m2		
3,6	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
51		Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	911,000	m2		
4	D-05.00.00	Nawierzchnie				
4,1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
52		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	104,000	m2		
53		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1039,000	m2		
54		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	104,000	m2		
55		Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	15,000	m2		
4,2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
56		Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm (0,4m3) wraz z wywozem (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	10,000	m2		
57		Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 15 cm (138,3m3) wraz z częściowym wywozem (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy - z wyjątkiem pozostawienia 73,2m3 do umocnienia poboczy na objeździe tymczasowym)	922,000	m2		
4,3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej				
58		Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1039,000	m2		
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe				

5,1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
59		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	1499,000	m2		
60		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (objazd tymczasowy)	1711,000	m2		
61		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	3210,000	m2		
5,2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
62		Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o jasnej barwie o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10 cm	399,000	m2		
63		Umocnienie poboczy destruktem o gr. 10 cm pozyskanym z frezowania (objazd tymczasowy)	596,000	m2		
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6,1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
64		Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	68,000	m2		
65		Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	4,000	m2		
6,2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
66		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,000	szt		
67		Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	1,000	szt		
68		Montaż lustra drogowego	1,000	szt		
6,3	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe				
69		Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt		
6,4	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
70		Barьеры ochronne stalowe N2 W3	111,000	m		
71		Barьеры ochronne stalowe N2 W3 (objazd tymczasowy)	99,000	m		
72		Zakończenia barьеры stalowych ochronnych N2 W3	59,000	m		
73		Barieroporecze ochronne stalowe (objazd tymczasowy)	108,000	m		
7	D-09.00.00	Zieleń drogowa				
7,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa				
74		Sadzenie drzew liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 1,0/0,7 m)	17,000	szt		
75		Sadzenie krzewów liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 0,5 m)	4,000	szt		
8	D-10.00.00	Inne roboty				
8,1	D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych				
76		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wymiarach 300x150x15 cm wraz z rozbiórką	574,000	m2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża wod-kan

Przebudowa sieci wodociągowej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.05	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,090	km		
2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku	200,000	m2		
3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z wywozem urobku	231,800	m3		
4		Wykopy ręczny z załadunkiem i wywozem urobku	57,950	m3		
5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	679,730	m2		
6		Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	54,000	szt.		
7		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	1,000	ryczałt		
8		Podsypka ze żwiru grubości 20 cm	15,090	m3		
9		Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	29,720	m3		
10		Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	244,140	m3		
11		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	244,140	m3		
2	D-01.03.05	Roboty montażowe				
12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	76,600	m		
13		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	10,000	złącz.		
14		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	7,100	m		
15		Przewiert sterowany rurą ochronną Dz 250 mm PE100 RC SDR11 - przewiert pod rzeką	10,100	m		
16		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych (wraz z kosztem rury, płóz z tworzywa sztucznego h - 40 mm z rolkami - 8 kpl. i manszet z elastomeru o wymiarze 112/252/75 - 2 szt.)	10,100	m		
17		Oznakowanie wodociągu za pomocą taśmy w kolorze niebieskim	93,800	m		
18		Oznakowanie trasy wodociągu drutem miedzianym DY min. 1,0 mm2	93,800	m		
19		Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek tworzywowych	3,000	szt		
20		Likwidacja istniejącego wodociągu i przyłącza	110,000	m		
21		Zasuwa kołnierzowa DN80 z obudowa teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	1,000	kpl.		
22		Zasuwa z króćcami do zgrzewania dla rur PE DN1 1/4" PN16 z obudową i skrzynką uliczną	1,000	kpl.		
23		Tuleja kołnierzowa 160/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	10,000	szt.		
24		Łącznik Multi Joint DN100	1,000	szt.		
25		Kolano 60 stopni Dz110 PE	2,000	złącz.		
26		Kolano 15 stopni Dz110 PE	3,000	złącz.		
27		Blok podporowy pod armaturę	2,000	kpl.		
28		Obejma do nawiercania 110/40	1,000	szt.		
29		Trójnik żel. kołnierzowy DN100/80	1,000	szt.		
30		Kołnierz żel. DN100	1,000	szt.		
31		Hydrant nadziemny DN80 PN16 + kolano stopowe DN80	1,000	kpl.		
32		Króciec dwukołnierzowy DN80, L - min. 300 mm	1,000	szt.		
33		Obrukowanie skrzynek zasuw	0,980	m2		
34		Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem (wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory)	1,000	szt.		

35		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,000	200m -1		
36		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000	odc.200m		
37		Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000	odc.200m		
3	D-01.03.05	Roboty odtworzeniowe				
38		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm.	200,000	m2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża telekomunikacyjna

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.03	Przebudowa linii napowietrznej Orange S.A.				
1		Przełożenie kabla na podbudownię słupowej	46,00	m		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi
Kanał technologiczny

Budowa kanalizacji teletechnicznej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	2,000	studnia		
2		Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/6,3, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	40,000	m		
3		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 125/7,1 (Uwaga: Wykop jest policzony w pozycji nr 2)	7,000	m		
4		Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, rury: HDPEp110 + HDPEp125 z rurami (1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8,)	2,500	m		
5		Montaż wsporników kablowych dwutorowych	2,000	szt		
6		Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	3,000	odc		
7		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	3,360	m3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża mostowa M1

BUDOWA MOSTU M1

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1,1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe				
1		Wytczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,030	km		
1,2	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich				
2		Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego z transportem elementów (z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko Wykonawcy	1,300	t		
3		Rozebrawie umocnienia z kostki betonowej na podbudowie o łącznej gr. ok. 20cm (na składowisko Wykonawcy)	69,600	m2		
4		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betowych	1,400	m3		
5		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	194,000	m3		
6		Rozbiórka nawierzchni i izolacji z papy	54,000	m2		
7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	215,800	m3		
2	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2,3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna				
8		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	94,700	m2		
2,4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
9		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm i podbudowie betonowej gr. 15cm	38,000	m2		
3	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC				
3,5	D-08.05.01	Ściek uliczny z prefabrykatów betonowych				
10		Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej	38,500	m		
3,6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
11		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	27,200	m		
12		Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	2,450	m3		
4	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
4,7	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	754,000	m3		
4,8	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
14		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	638,000	m3		
15		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	638,000	m3		
4,9	M-11.02.01	Wbicie pali prefabrykowanych, żelbetowych				
16		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań w gruncie kat.III - pale 40x40cm, L=12,0m (długość czynna L=11,5m)	18,000	szt		
4,1	M-11.02.06	Próbne obciążenie pali wbijanych				
17		Próbne obciążenie pali	2,000	szt		
4,11	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
18		Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki H=4,0-12,0m	698,000	m2		
5	M-12.00.00	ZBROJENIE				
5,12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ustrój mostu				
19		Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,192	t		
20		Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,192	t		
21		Montaż kotew kap chodnikowych	54,000	szt		

5,13	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe				
22		Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,893	t		
23		Montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,893	t		
5,14	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe				
24		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t		
25		Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t		
5,15	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - opór żelbetowy				
26		Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t		
27		Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t		
6	M-13.00.00	BETON				
6,16	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
28		Betonowanie betonem C30/37 ustrojów niosących mostów żelbetowych	210,000	m3		
29		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie	385,000	m2		
30		Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl		
6,17	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
31		Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	30,000	m3		
32		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	8,000	m2		
6,18	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
33		Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36,000	m3		
34		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	20,000	m2		
6,19	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
35		Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	8,700	m3		
36		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne	58,000	m2		
6,2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
37		Betonowanie betonem C12/15	60,000	m3		
38		Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	25,000	m3		
6,21	M-13.03.02	Montaż prefabrykatów sprężonych				
39		Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 90 cm o rozpiętości L =12,0m	10,000	element		
40		Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 60 cm o rozpiętości L =12,0m	4,000	element		
6,22	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
41		Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	45,800	m		
7	M-15.00.00	IZOLACJA				
7,23	M-15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
42		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	241,600	m2		
7,24	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
43		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	275,970	m2		
44		Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	70,490	m2		
7,25	M-15.03.03	Izolowanawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych				
45		Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	70,490	m2		
7,26	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu twarolanego				
46		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	94,696	m2		
47		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	26,900	m2		
48		Przyklejenie taśmy uszczelniającej	107,600	m		
8	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
8,27	M-16.01.03	Sączki i drenaży dla odwodnienia izolacji pomostu				
49		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	8,000	szt		
50		Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	5,320	m2		
9	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				

9,28	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna				
51		Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika (wraz z wykonaniem blachy przekrywającej ze stali nierdzewnej)	24,840	m		
9,29	M-18.02.01	Wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
52		Wykonanie nacięcia w betonie z wypełnieniem masą uszczelniającą	24,500	m		
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
10,3	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
53		Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	26,600	m		
10,31	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
54		Bariera ochronne stalowe jednostronne	22,900	m		
10,32	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
55		Barieroporęcz mostowa	22,900	m		
10,33	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
56		Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,2m - G=1027,6kg (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	22,900	m		
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
11,34	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji				
57		Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	63,800	m2		
11,35	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
58		Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	40,000	m		
11,36	M-20.01.07	Próbné obciążenie mostu				
59		Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1,000	kpl		
11,37	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
60		Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	217,580	m2		
11,38	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
61		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	6,500	m		
62		Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,420	m3		
63		Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,050	m3		
11,39	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
64		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	64,800	m2		
65		Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	64,800	m2		
66		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	33,600	m		
67		Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	2,016	m3		
11,4	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
68		Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,000	szt		
69		Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt		
11,41	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
70		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,060	km		
71		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	413,600	m2		
72		Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	82,720	m3		
73		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	166,250	m3		
74		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	413,600	m2		
75		Wbijanie kolków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	666,670	szt		
76		Wykonanie umocnienia płytą ażurową na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	413,600	m2		
77		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	195,140	m		
78		Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	11,708	m3		
11,42	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku				

79		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,070	km		
80		Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku (na odcinku nasypu drogi tymczasowej oraz wykonywanych robót związanych z umocnieniem brzegów cieku w rejonie mostu)	1,000	ryczałt		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża mostowa M2

BUDOWA MOSTU M2

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1,1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe				
1		Wytczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,030	km		
1,2	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich				
2		Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego z transportem elementów (z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko Wykonawcy	1,300	t		
3		Rozebranie umocnienia skarpy z kostki betonowej na podbudowie - łączna gr. ok. 20cm	69,600	m2		
4		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betowych	1,400	m3		
5		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	194,000	m3		
6		Rozbiórka nawierzchni i izolacji z papy	54,000	m2		
7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	215,800	m3		
2	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2,3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna				
8		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	94,700	m2		
2,4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
9		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm i podbudowie betonowej gr. 15cm	38,000	m2		
3	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC				
3,5	D-08.05.01	Ściek uliczny z prefabrykatów betonowych				
10		Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej	37,000	m		
3,6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
11		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	27,200	m		
12		Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	2,450	m3		
4	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
4,7	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	826,500	m3		
4,8	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
14		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	615,000	m3		
15		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	615,000	m3		
4,9	M-11.02.01	Wbicie pali prefabrykowanych, żelbetowych				
16		Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań w gruncie kat.III - pale 40x40cm, L=12,0m (długość czynna L=11,5m)	18,000	szt		
4,1	M-11.02.06	Próbne obciążenie pali wbijanych				
17		Próbne obciążenie pali	2,000	szt		
4,11	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
18		Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki H=4,0-8,0m	698,000	m2		
5	M-12.00.00	ZBROJENIE				
5,12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ustrój mostu				
19		Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,230	t		
20		Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,230	t		
21		Montaż kotew kap chodnikowych	54,000	szt		

5,13	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe				
22		Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,890	t		
23		Montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,890	t		
5,14	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe				
24		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t		
25		Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t		
5,15	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - opór żelbetowy				
26		Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t		
27		Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t		
6	M-13.00.00	BETON				
6,16	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
28		Betonowanie betonem C30/37 ustrojów niosących mostów żelbetowych	215,000	m3		
29		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie	395,000	m2		
30		Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl		
6,17	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
31		Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	30,000	m3		
32		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	8,000	m2		
6,18	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
33		Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36,000	m3		
34		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	20,000	m2		
6,19	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
35		Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	8,700	m3		
36		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne	58,000	m2		
6,2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
37		Betonowanie betonem C12/15	60,000	m3		
38		Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	25,000	m3		
6,21	M-13.03.02	Montaż prefabrykatów sprężonych				
39		Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 90 cm o rozpiętości L =12,0m	10,000	element		
40		Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 60 cm o rozpiętości L =12,0m	4,000	element		
6,22	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
41		Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	45,800	m		
7	M-15.00.00	IZOLACJA				
7,23	M-15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
42		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	248,050	m2		
7,24	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
43		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	277,200	m2		
44		Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	70,490	m2		
7,25	M-15.03.03	Izolowanawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych				
45		Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	70,490	m2		
7,26	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu twarżonego				
46		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	94,696	m2		
47		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	26,900	m2		
48		Przyklejenie taśmy uszczelniającej	107,600	m		
8	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
8,27	M-16.01.03	Sączki i drenaże dla odwodnienia izolacji pomostu				
49		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	8,000	szt		
50		Wykonanie drenażu podłużnego z grysłu bazaltowego z kompozycją epoksydową	5,320	m2		
9	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				

9,28	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna				
51		Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika (wraz z wykonaniem blachy przekrywającej ze stali nierdzewnej)	24,840	m		
9,29	M-18.02.01	Wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
52		Wykonanie nacięcia w betonie z wypełnieniem masą uszczelniającą	15,900	m		
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
10,3	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
53		Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	26,600	m		
10,31	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
54		Bariery ochronne stalowe jednostronne	22,900	m		
10,32	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
55		Barieroporęcz mostowa	22,900	m		
10,33	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
56		Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,2m - G=1027,6kg (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	22,900	m		
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
11,34	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji				
57		Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	64,960	m2		
11,35	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
58		Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	40,000	m		
11,36	M-20.01.07	Próbne obciążenie mostu				
59		Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1,000	kpl		
11,37	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
60		Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	217,580	m2		
11,38	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
61		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	6,600	m		
62		Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,420	m3		
63		Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,110	m3		
11,39	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
64		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	67,200	m2		
65		Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	67,200	m2		
66		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	33,200	m		
67		Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	1,992	m3		
11,4	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
68		Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,000	szt		
69		Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt		
11,41	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
70		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,060	km		
71		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	389,600	m2		
72		Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	77,920	m3		
73		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	175,000	m3		
74		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	389,600	m2		
75		Wbijanie kolków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	675,000	szt		
76		Wykonanie umocnienia płytą ażurową na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	389,600	m2		
77		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	188,400	m		
78		Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	11,304	m3		
11,42	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku				

79		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,072	km		
80		Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku (na odcinku nasypu drogi tymczasowej oraz wykonywanych robót związanych z umocnieniem brzegów cieku w rejonie mostu)	1,000	ryczałt		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża mostowa - zarurowanie rowów

Zarurowanie rowów pod zjazdami (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.01.03	Przepusty z rur HDPE [tworzyw sztucznych]				
1		Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm	24,000	m		
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
2,1	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem (umocnieniem)				
2		Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy	117,000	m3		
3		Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy	13,000	m3		
4		Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi	130,000	m3		
2,2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
5		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu	130,000	m3		
6		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	130,000	m3		
2,3	M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia (fundament kruszywowy)				
7		Ułożenie geotkaniny	120,000	m2		
8		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	30,000	m3		
9		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	30,000	m3		
3	M-12.00.00	ZBROJENIE				
3,4	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie				
10		Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,173	t		
11		Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,173	t		
4	M-13.00.00	BETON				
4,5	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 - ławy na wlocie i wylocie				
12		Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie	1,440	m3		
13		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ławy na wlocie i wylocie	11,520	m2		
5	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
5,6	M-20.01.11	Umocnienie stożków i skarp nasypów				
14		Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów	36,000	m2		
15		Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	36,000	m2		
16		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	70,000	m		
17		Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15	4,200	m3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane (POWIAT NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze				
1,1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,042	km		
2		Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	23,000	szt		
3		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt		
4		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt		
1,2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
5		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	4,000	szt		
6		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	4,000	szt		
7		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt		
8		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt		
9		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	1,000	szt		
10		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	1,000	szt		
11		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm	2,000	szt		
12		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	2,000	szt		
13		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,001	ha		
14		Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	10,000	m2		
1,3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
15		Transport dłużyc (Zwrot do Zamawiającego - Obwód Drogowy w Zamysławie)	3,000	m3		
16		Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	3,000	mp		
17		Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	8,000	mp		
1,4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
18		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	720,000	m2		
19		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	170,000	m2		
20		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	141,000	m2		
1,5	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
21		Cięcie nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	5,000	m		
22		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	236,000	m2		
23		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt		
24		Zdjęcie tablic znaków drogowych	1,000	szt		
25		Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	38,400	m3		
1,6	D-01.02.04	Rozbiórka objazdu tymczasowego				
26		Rozbiórka nasypu z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	290,000	m3		
27		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 50 cm	153,000	m2		
28		Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	136,000	m2		
29		Rozebranie poboczy z kruszywa kamiennego o grubości: 10 cm	136,000	m2		
30		Rozebranie barier stalowych	24,000	m		
31		Rozebranie barieroporęczy stalowych	25,000	m		

32		Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	192,375	m3		
2 D-02.00.00		Roboty ziemne				
2,1 D-02.01.01		Wykonanie wykopów				
33		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	700,000	m3		
34		Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5	43,000	m2		
2,2 D-02.03.01		Wykonanie nasypów				
35		Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	750,000	m3		
36		Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (objazd tymczasowy)	607,000	m3		
37		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1357,000	m3		
3 D-04.00.00		Podbudowy				
3,1 D-04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
38		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	648,000	m2		
39		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (objazd tymczasowy)	153,000	m2		
3,2 D-04.02.01		Warstwy odsączające i odcinające				
40		Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej	648,000	m2		
3,3 D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
41		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	298,000	m2		
42		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	298,000	m2		
43		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	417,000	m2		
44		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	417,000	m2		
3,4 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego				
45		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	320,000	m2		
46		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 50 cm (układana w dwóch warstwach) (objazd tymczasowy)	153,000	m2		
3,5 D-04.05.01		Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
47		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	337,000	m2		
3,6 D-04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego				
48		Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	367,000	m2		
4 D-05.00.00		Nawierzchnie				
4,1 D-05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
49		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	239,000	m2		
50		Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	5,000	m2		
4,2 D-05.03.13		Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej				
51		Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	239,000	m2		
5 D-06.00.00		Roboty wykończeniowe				
5,1 D-06.01.01		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
52		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	497,000	m2		
53		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (objazd tymczasowy)	568,000	m2		
54		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	1065,000	m2		
5,2 D-06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
55		Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o jasnej barwie o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10 cm	126,000	m2		
56		Umocnienie poboczy destruktem o gr. 10 cm pozyskany z frezowania (objazd tymczasowy)	136,000	m2		
6 D-07.00.00		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6,1 D-07.01.01		Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
57		Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	20,000	m2		

6,2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
58		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,000	szt		
59		Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	1,000	szt		
6,3	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe				
60		Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt		
6,4	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
61		Barьеры ochronne stalowe N2 W3	38,000	m		
62		Barьеры ochronne stalowe N2 W3 (objazd tymczasowy)	24,000	m		
63		Zakończenia barier stalowych ochronnych N2 W3	21,000	m		
64		Barieroporęcze ochronne stalowe (objazd tymczasowy)	25,000	m		
7	D-09.00.00	Zieleń drogowa				
7,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa				
65		Sadzenie drzew liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 1,0/0,7 m)	13,000	szt		
66		Sadzenie krzewów liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 0,5 m)	4,000	szt		
67		Ochrona i zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót budowlanych	1,000	szt		
8	D-10.00.00	Inne roboty				
8,1	D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych				
68		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wymiarach 300x150x15 cm wraz z rozbiórką	136,000	m2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Branża telekomunikacyjna

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej (POWIAT NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.03	Przebudowa linii napowietrznej Orange S.A.				
1		Montaż i ustawianie słupów pojedynczych drewnianych o długości 8,5 m z dwiema belkami ustojowymi na ostrym zboczu. Grunt kat.IV	1,00	szt		
2		Montaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych. Grunt kategorii V-VI	1,00	szt		
3		Montaż wspornika do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej	2,00	szt		
4		Montaż uchwytów odciągowych	6,00	szt		
5		Przełożenie kabla na podbudowie słupowej	54,00	m		
6		Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III	1,00	szt		
7		Demontaż podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych. Grunt kategorii I-IV	1,00	szt		
8		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	1,00	odcinek		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 wraz z obiektami mostowymi

Kanał technologiczny

Budowa kanalizacji teletechnicznej (POWIAT NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4,000	studnia		
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/6,3, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	96,000	m		
3	D-01.03.04	Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, rury: HDPEp110 + HDPEp125 z rurami (1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8,)	67,500	m		
4	D-01.03.04	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	4,000	szt		
5	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	5,000	odc		
6	D-01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,080	m3		