

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Kody CPV**

45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45221100-3 – Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45231000-5 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233000-9 – Roboty w zakresie budowy dróg

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:

..... zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO:

..... zł

**Nazwa inwestycji**    **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszyńka w m. Kamionki**

**Inwestor**    **Powiat Poznański – ZDP w Poznaniu**  
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

**Numer umowy**    ZDP.WD.262.24/18

**Egzemplarz**    1

Miejscowość....., data.....



**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka  
w m. Kamionki**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych</b>	<b>Wartość zł</b>
1	2	3
<b>I</b>	<b>Branża drogowa</b>	
<b>II</b>	<b>Branża mostowa</b>	
<b>III</b>	<b>Branża elektroenergetyczna</b>	
	<b>RAZEM BEZ VAT-u</b>	
	<b>Podatek VAT 23 %</b>	
	<b>OGÓŁEM Z VAT-em</b>	

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.

Obiekt BRANŻA DROGOWA

Opis robót : ROBOTY ROZBIÓRKOWE I BUDOWLANE

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1,1	D-01.01.00	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
1.1.1	D-01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,221	km		
2	D-01.01.01	Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	31,000	szt		
3	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	2,000	szt		
4	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt		
1,2	D-01.02.00	<b>Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>				
1.2.1	D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>				
5	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	1462,000	m2		
6	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gru	380,120	m3		
1.2.2	D-01.02.04	<b>Rozbiórka nawierzchni i podbudów</b>				
7	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	48,000	m		
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 16 cm	953,000	m2		
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy wys. kostki 8 cm	138,000	m2		
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 30 cm	1028,000	m2		
11	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	47,000	m2		
12	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne pobocza z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	20,000	m2		
13	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	42,000	m		
14	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	43,000	m		
15	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki przy ławie: z betonu	5,090	m3		
16	D-01.02.04	Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	10,000	szt		
17	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	10,000	szt		
18	D-01.02.04	Likwidacja oznakowania poziomego	12,000	m2		
19	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	36,000	m		
20	D-01.02.04	Rozebranie balustrad ochronnych stalowych	5,000	m		
21	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych na podmurówce	60,000	m2		
22	D-01.02.04	Rozebranie bram stalowych	11,000	m2		
23	D-01.02.04	Demontaż koszy na śmieci	2,000	kpl		
24	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	658,147	m3		

1,3	D-01.03.00	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych				
1.3.1	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych				
25	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń telekomunikacyjnych	3,000	szt		
26	D-01.03.08	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	3,000	szt		
27	D-01.03.08	Regulacja pionowa skrzynek elektroenergetycznych	1,000	szt		
2	D-02.00.00	Roboty ziemne				
2,4	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego				
2.4.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii				
28	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku: grunt kat. III wraz z zabezpieczeniem wykopu (np. ściankami szczelnymi), odwodnienie wykopów na czas ich wykonywania oraz zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu	4520,000	m3		
29	D-02.01.01	Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5 w gruncie kategorii I-III	180,000	m2		
30	D-01.02.04	Utylizacja gruntów organicznych oraz nasypów niekontrolowanych (w zakresie Wykonawcy)	2000,000	m3		
2,5	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami				
2.5.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
31	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	4580,000	m3		
32	D-02.03.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	4580,000	m3		
2.5.2	D-02.03.01c	Nasyp lub podłoże zbrojone geosyntetykiem				
33	D-02.03.01c	Nasyp zbrojony geokompozytem o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach 100kN/m oraz wydłużeniu przy zerwaniu 5% wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 30 cm	950,000	m2		
34	D-02.03.01c	Ułożenie geokraty wypełnionej kruszywem łamanym 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	950,000	m2		
3	D-03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego				
3,6	D-03.02.00	Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń				
3.6.1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
35	D-03.02.01	Włączenie się projektowanego kanału do istniejącej studni	2,000	złącze		
36	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	9,400	m		
37	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	42,500	m		
38	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne wpustowe systemowe PCV DN500 z osadnikiem	2,000	szt.		
39	D-03.02.01	Ustawienie studni osadczych z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	studnia		
40	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy nominalnej: 200-300 mm	2,000	próba		
41	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	10,000	szt		
4	D-04.00.00	Podbudowy				
4,7	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
4.7.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
42	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1806,000	m2		
4,8	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
4.8.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
43	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: niebitumicznej	1253,000	m2		
44	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: bitumicznej	2364,000	m2		

4,9	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego				
4.9.1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego				
45	D-04.04.01	Podbudowy z pospółki, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	551,000	m2		
4.9.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
46	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	1360,000	m2		
47	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	235,000	m2		
4,10	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem				
4.10.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
48	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	564,000	m2		
49	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	127,000	m2		
50	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	1622,000	m2		
51	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	2313,000	m2		
4,11	D-04.07.00	Podbudowa z betonu asfaltowego				
4.11.1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
52	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	1176,000	m2		
5	D-05.00.00	Nawierzchnie				
5,12	D-05.02.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych nieulepszonych				
5.12.1	D-05.02.01	Nawierzchnie twarde nieulepszone (tłuczniowa, brukowcowa)				
53	D-05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa o grubości po zagęszczeniu: 30 cm	20,000	m2		
5,13	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych				
5.13.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
54	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1188,000	m2		
5.13.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
55	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych - grubość frezowania: do 12 cm	38,000	m2		
56	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych - grubość frezowania: do 4 cm	200,000	m2		
57	D-05.03.11	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko	14,846	m3		
5.13.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej				
58	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1370,000	m2		
5.13.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
59	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej fazowanej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej	107,000	m2		
60	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej fazowanej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	251,000	m2		
5.13.5	D-05.03.26	Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
61	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	12,000	m2		
6	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe				
6,14	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
6.14.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
62	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	239,000	m2		
63	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	239,000	m2		
6,15	D-06.03.00	Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa				
6.15.1	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
64	D-06.03.01	Umocnienie poboczy warstwą z mieszanki kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 klinowaną grysem 0/2mm, grubość po uwalowaniu: 15 cm	407,000	m2		

7	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
7,16	D-07.01.00	Oznakowanie poziome				
7.16.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
65	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - P23 P26	3,000	m2		
7.16.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
66	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	127,000	m2		
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	6,000	m2		
68	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowanie symboli	22,000	m2		
69	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - faktura ostrzegawcza typ b	6,000	m2		
70	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - kolor czerwony	34,000	m2		
7,17	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe wraz z remontem				
7.17.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
71	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	9,000	szt		
72	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	16,000	szt		
7,18	D-07.05.00	Barьеры ochronne stalowe wraz z remontem				
7.18.1	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
73	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe N2W3	65,000	m		
74	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych N2W3	40,000	m		
7,19	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem				
7.19.1	D-07.06.03	Remont ogrodzeń i ekranów akustycznych				
75	D-07.06.03	Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych na fundamencie oraz na podmurówce	30,000	m		
76	D-07.06.03	Ustawienie bramy stalowej	1,000	szt		
77	D-07.06.03	Słupki u-1b	2,000	szt		
8	D-08.00.00	Elementy ulic				
8,2	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)				
8.20.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
78	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	111,000	m		
79	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	9,990	m3		
80	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	44,000	m		
81	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	3,080	m3		
8,21	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe				
8.21.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
82	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	129,000	m		
83	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	6,063	m3		
8,22	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)				
8.22.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)				
84	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (76mb, szerokość 2	15,200	m2		
85	D-08.05.02	Ścieki drogowy trójkątny 20x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	31,000	m		
86	D-08.05.02	Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15)	8,712	m3		
SUMA:						

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.

Obiekt BRANŻA MOSTOWA

Opis robót : PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1,1	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne				
1	D-M.00.00.00	Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych (dostosowanie do wymogów kontraktu zgodnie z D-M.00.00.00)	1,000	kpl		
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2,2	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,049	km		
2,3	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich				
3	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	34,590	m3		
4	D-01.02.03	Ładowanie i wywiezienie gruzu transportem samochodowym przy ładunku i wyładunku mechanicznym (dokładną odległość wywozu uściśli Oferent w ofercie)	34,590	m3		
2,4	D-01.03.08	Przebudowa urządzeń podziemnych [regulacja pionowa studzienek i zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu]				
5	D-01.03.08	Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK o średnicy 110 mm - TP	81,000	m		
6	D-01.03.08	Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK o średnicy 110 mm - eN	66,000	m		
7	D-01.03.08	Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 350 mm - KD	40,000	m		
8	D-01.03.08	Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 250 mm - Gaz	16,000	m		
9	D-01.03.08	Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 350 mm - W	31,000	m		
3	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3,5	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
10	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 2,0x4,0m	8,000	m		
4	D-04.00.00	PODBUDOWY				
4,6	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi				
11	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi AC 16W gr. 10-40 cm	38,500	m2		
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
5,7	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
12	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) - siatka z włókien szklano-węglowych 200/120 wstępnie nasączona asfaltem	153,000	m2		
6	D-07.00.00	OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6,8	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas robót				
13	D-07.02.03	Opracowanie Projektu oraz wykonanie i utrzymanie oraz demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	1,000	ryczałt		
7	D-10.00.00	INNE ROBOTY				
7,9	D-10.01.01	Mury oporowe (palisada betonowa)				
14	D-10.01.01	Wykonanie wykopów liniowych pod palisadę	4,000	m		
15	D-10.01.01	Ławy pod palisadę: betonowe z oporem	0,400	m3		
16	D-10.01.01	Palisada z prefabrykowanych palików betonowych	4,000	m		

8	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
8,1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem				
17	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie	277,000	m3		
18	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne	30,800	m3		
19	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi	307,900	m3		
8,11	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
20	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	257,900	m3		
21	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	257,900	m3		
8,12	M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)				
22	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	5,760	m3		
23	M-11.01.06	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	5,760	m3		
24	D-05.03.26	Geosiatka	67,200	m2		
8,13	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
25	M-11.07.01	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=6,0-10,0m	378,000	m2		
26	M-11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	42,000	m		
9	M-12.00.00	ZBROJENIE				
9,14	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe				
27	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,501	t		
28	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16mm	4,501	t		
29	M-12.01.02	Przyspawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników /nakłady na 1m spoiny/	97,500	m		
9,15	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta zespalająca				
30	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,211	t		
31	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty zespalającej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,211	t		
32	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 16 mm	408,000	szt		
9,16	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta przejściowa				
33	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,343	t		
34	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty przejściowej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,343	t		
9,17	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gurt żelbetowy				
35	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia gurtu żelbetowego, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,201	t		
36	M-12.01.02	Montaż zbrojenia gurtu żelbetowego, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,201	t		
9,18	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - belka zespalająca				
37	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia belki zespalającej, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,142	t		
38	M-12.01.02	Montaż zbrojenia belki zespalającej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 8-20mm	0,142	t		
10	M-13.00.00	BETON				
10,19	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
39	M-13.01.03	Betonowanie betonem B35 (C30/37) ściany czołowe	43,000	m3		
40	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych	140,000	m2		
10,2	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm				
41	M-13.01.05	Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyta zespalająca	14,000	m3		
42	M-13.01.05	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie płyty zespalającej	17,000	m2		



10,21	M-13.01.03	Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm				
43	M-13.01.03	Betonowanie betonem B35 (C30/37) gurt żelbetowy	2,875	m3		
44	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie gurtu żelbetowego	18,880	m2		
10,22	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
45	M-13.01.03	Betonowanie betonem B35 (C30/37) belki zespalającej	1,800	m3		
46	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie belki zespalającej	6,000	m2		
10,23	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych				
47	M-13.01.08	Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyty przejściowe	17,000	m3		
48	M-13.01.08	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych	12,000	m2		
10,24	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
49	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	30,755	m3		
50	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) nadbetonu	16,000	m3		
51	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami z betonu B15 (C12/15) metodą kontraktor	39,744	m3		
10,25	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe				
52	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,20m i długości L=1,0m	11,000	element		
53	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=0,40-1,20m i długości L=2,0m	2,000	element		
11	M-15.00.00	IZOLACJA				
11,26	M-15.01.01	Izolacja cienka				
54	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	172,840	m2		
11,27	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej				
55	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża (żywica)	179,600	m2		
11,28	M-15.03.01	Izolacjonawierzchnia na elementach obiektu mostowego				
56	M-15.03.01	Wykonanie izolacji nawierzchni z żywicy epoksydowo-poliuretanowych grubości 5 mm	15,900	m2		
12	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
12,29	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
57	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami	98,000	m		
13	M-19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
13,3	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
58	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	16,000	m		
14	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
14,31	M-20.01.03	Drenaż płyty przejściowych				
59	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	45,000	m		
14,32	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
60	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	111,868	m2		
14,33	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
61	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	8,000	szt		
14,34	M-20.02.02	Pompowanie wody				
62	M-20.02.02	Pompowanie wody z wykopu	1,000	ryczałt		

<b>14,35</b>	<b>M-20.02.06</b>	<b>Umocnienie brzegów i dna cieku</b>				
63	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wowozem	48,000	m2		
64	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	37,500	m3		
65	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III	48,000	m2		
66	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia płytami betonowymi na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	48,000	m2		
67	M-20.02.06	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	60,000	m2		
68	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	17,500	m		
69	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża z oporem, beton B 15 (C12/15)	1,050	m3		
70	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30-40 cm	24,000	m3		
71	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	200,000	szt		
<b>14,36</b>	<b>M-20.02.07</b>	<b>Przełożenie koryta rzeki</b>				
72	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	31,400	ryczałt		
<b>SUMA:</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.

Obiekt BRANZA ELEKTROENERGETYCZNA

Opis robót : Budowa oświetlenia drogowego

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.07.07.01	<b>SIEĆ OŚWIETLENIA</b>				
1	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	1,000	m3		
2	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wkopywanych w grunt; słup aluminiowy o wys. 6m nad ziemią (bez wysięgnika) przeznaczony do wkopywania w grunt	2,000	szt		
3	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych - lewa lub prawa)	2,000	szt		
4	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	22,000	m		
5	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	22,000	m		
6	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	34,000	m		
7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	22,000	m		
8	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	22,000	m		
9	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	12,000	m		
10	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	2,000	szt		
11	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	28,000	m		
12	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	12,000	m		
13	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2,000	szt		
14	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc		
15	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	1,760	m3		
<b>SUMA:</b>						