

**Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P  
znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i  
chodnika na długości ok. 90 m**

**KOSZTORYS OFERTOWY  
ZESTAWIENIE WSZYSTKICH BRANŻ**

<b>Lp.</b>	<b>Nr tomu</b>	<b>Branża Nazwa tomu</b>	<b>Wartość bez podatku VAT [zł]</b>
1	2	3	4
1	I	Branża mostowa Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu	
2	II	Branża drogowa Przebudowa jezdni i chodnika	
3	IIIA	Branża sanitarna Budowa kanalizacji deszczowej	
4	IIIB	Branża sanitarna Przebudowa sieci wodociągowej	
5	IV	Branża teletechniczna Budowa kanału technologicznego i usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną	
<b>WARTOŚĆ CAŁKOWITA BEZ PODATKU VAT</b>			
<b>PODATEK VAT (STAWKA 23%)</b>			
<b>WARTOŚĆ CAŁKOWITA Z PODATKIEM VAT</b>			

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i chodnika na długości ok. 90 m

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**TOM I - BRANŻA MOSTOWA - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO PRZEPUSTU**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,030		
2		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
	<b>D.01.02.03</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>	x	x	x	x
3		- burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych istniejących ścian czołowych przepustu	m <sup>3</sup>	8,00		
4		- rozbiórka istniejących prefabrykowanych rur przepustu	m <sup>3</sup>	8,40		
5		- rozbiórka istniejących umocnień rowów płytami meba będących w kolizji z rozbiórką istniejącego i budową projektowanego przepustu	m <sup>2</sup>	42,00		
6		- rozbiórka istniejącego umocnienia dna rowu ściekiem prefabrykowanym będącego w kolizji z rozbiórką istniejącego i budową projektowanego przepustu	m	9,00		
7		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem oraz utylizacją)	m <sup>3</sup>	23,60		
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
	M. 11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
8		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z rozparciem i transportem gruntu oraz jego utylizacją	m <sup>3</sup>	480,00		
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
9		- wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za murami oporowymi oraz wokół powłoki stalowej gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem (w tym zakup gruntu z dowozem)	m <sup>3</sup>	450,00		
	M.11.06.01	Wzmacnianie posadowienia	x	x	x	x
10		- ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> =0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	11,60		
11		- wymiana istniejącego gruntu na warstwę kruszywa związanego cementem C3/4 o R <sub>m</sub> =2,5 MPa o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>	15,60		
	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN	x	x	x	x
12		- ściany oporowe	Mg	3,550		
	<b>M.13.01.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.03	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu	x	x	x	x
13		- wykonanie betonowych ław fundamentowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	12,32		
	M.13.01.05	Beton konstrukcyjny w elementach grubości <60 cm	x	x	x	x
14		- wykonanie betonowych ścian oporowych na wlocie i wylocie z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	13,98		
	M.13.02.02	Beton klasy C20/25 lub niższej bez deskowania	x	x	x	x
15		- wykonanie podbetonów z betonu klasy C16/20	m <sup>3</sup>	15,40		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x	x	x
	M.14.01.10	Konstrukcje stalowe ustroju tunelowego	x	x	x	x
16		- wykonanie przepustu z rury eliptycznej o szerokości 1,80 m i wysokości 1,20 m z blachy falistej gr. 3 mm wraz z montażem i skręceniem poszczególnych segmentów (blacha obustronnie ocynkowana z dodatkową obustronną powłoką polimerową gr. min. 300 um)	m	12,8		
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
17		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	104,8		
	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x	x	x
	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	x	x	x	x
18		- wytworzenie i montaż balustrady szczelinkowej wysokości 1,2 m zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z osadzeniem kotew na obiekcie	m	14,4		
	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
	M.20.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
19		- oczyszczenie ręczne i przygotowanie (odtłuszczenie) powierzchni betonowych ścian oporowych i gzymsów	m <sup>2</sup>	37,7		
20		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ścian oporowych i pionowych gzymsów - systemem elastycznym wraz ze szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	30,0		
	M.20.01.09	Nawierzchnie syntetyczne	x	x	x	x
21		- wykonanie nawierzchni na powierzchniach poziomych gzymsów z żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża (grubość min. 3 mm)	m <sup>2</sup>	7,7		
	M.20.01.11	Umocnienie skarp cieków i rowów	x	x	x	x
22		- umocnienie skarp płytami ażurowymi typu meba gr. 10 cm na warstwie betonu C16/20 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	56,4		
23		- ułożenie na dnie rowów drogowych prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych na podbetonie C16/20 gr. 10 cm i podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m	9,0		
24		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem gruntu i utylizacją	m <sup>3</sup>	6,0		
25		- umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	25,0		
	M.20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x	x
26		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2		
	M.20.02.02	Pompowanie wody	x	x	x	x
27		- obniżenie zwierciadła wody za pomocą rowów obwodowych (lub drenaży) wraz z pompowaniem wody z wykopu, grodzie i przepuszczenie (przepompowanie) wody płynącej rowem melioracyjnym – podczas wykonywania elementów obiektów	ryczałt	1		
<b>Wartość kosztorysowa bez podatku VAT</b>						

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i chodnika na długości ok. 90 m

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM II - BRANŻA DROGOWA - PRZEBUDOWA JEZDNI I CHODNIKA

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
	<b>D.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	x	x	x	x
	D.00.00.00	Wymagania ogólne	x	x	x	x
1		- spełnienie wszystkich wymagań D-M.00.00.00 (w tym m.in. zabezpieczenie całości robót, zabezpieczenie istniejących sieci w obrębie robót, wykonanie tymczasowego przejścia dla pieszych wraz z kładką przez ciek, czasowa organizacja ruchu) n=1 szt.	ryczałt	1		
<b>2. ROBOTY DROGOWE</b>						
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy drogi i chodnika	km	0,090		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu/gleby	x	x	x	x
3		- mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus/gleba) o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>	40,50		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	x	x	x	x
4		- rozebranie podbudowy śred. gr. 20 cm z kruszywa kamiennego lub kruszywa stabilizowanego cementem (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	216,00		
5		- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	88,50		
6		- rozebranie nawierzchni bitumicznej - średnia gr. warstwy 6 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	216,00		
7		- rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego - średnia gr. warstwy 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	134,00		
8		- rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	71,00		
9		- rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	61,00		
10		- rozebranie ścieku z kostki betonowej wraz z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	49,00		
11		- rozebranie przepustu z rury HDPE 400 mm (z odwozem i utylizacją)	m	6,00		
12		- rozebranie ścianek betonowych czołowych przy przepuście HDPE 400 mm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>3</sup>	0,60		
13		- rozebranie barier drogowych metalowych (z odwozem i utylizacją)	m	50,00		
14		- rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem i utylizacją)	szt.	2,00		
15		- zdjęcie tarcz znaków drogowych (przeniesienie w nową lokalizację)	szt.	1,00		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x	x	x
16		- wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m <sup>3</sup>	85,50		
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D.03.04.01	Regulacja urządzeń podziemnych	x	x	x	x
17		- regulacja/przebudowa pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	1		
18		- regulacja/przebudowa pionowa studni telefonicznych	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcję nawierzchni)	x	x	x	x
19		- koryto z odwozem na odkład wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie, głębokość koryta do 55 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby) - jezdnia	m <sup>2</sup>	326,75		
20		- koryto z odwozem na odkład wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie, głębokość koryta do 31 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby) - zjazd publiczny	m <sup>2</sup>	83,00		
21		- koryto z odwozem na odkład wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie, głębokość koryta do 26 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby) - zjazdy indywidualne	m <sup>2</sup>	44,00		
22		- koryto z odwozem na odkład wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie, głębokość koryta do 23 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby) - chodniki	m <sup>2</sup>	169,00		
23		- koryto z odwozem na odkład wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie, głębokość koryta do 10 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby) - pobocza	m <sup>2</sup>	85,00		
	D.04.03.01.a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej	x	x	x	x
24		- oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	262,00		
25		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1102,90		
26		- skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	262,00		
27		- skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1102,90		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego stabilizowana mechanicznie	x	x	x	x
28		- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - nowa konstrukcja jezdni	m <sup>2</sup>	279,50		
	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca lub podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem	x	x	x	x
29		- wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 10 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	169,00		
30		- wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - nowa konstrukcja nawierzchni	m <sup>2</sup>	326,75		
31		- wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C3/4 (z dowozu) gr.w warstwy 15 cm - zjazdy indywidualne	m <sup>2</sup>	44,00		
32		- wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanej cementem C3/4 (z dowozu) gr.w warstwy 20 cm - zjazd publiczny	m <sup>2</sup>	83,00		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
33		- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr.w warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	262,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.05.b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x	x	x
34		- wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	552,50		
	D.05.03.11	Frezowanie	x	x	x	x
35		- wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania do 5 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	522,00		
	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA - warstwa ścieralna	x	x	x	x
36		- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	550,40		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x	x	x
37		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	169,00		
38		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	127,00		
39		- regulacja nawierzchni z kostki betonowej brukowej (rozbiórka ist. kostki; ewentualna rozbiórk podsypki; uzupełnienie podsypki cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3-6 cm; ponowne ułożenie kostki betonowej)	m <sup>2</sup>	35,00		
	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	x	x	x	x
40		- ułożenie geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m	m <sup>2</sup>	130,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków i terenów zielonych	x	x	x	x
41		- humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu	m <sup>2</sup>	80,00		
	D.06.03.01	Pobocze drogowe umocnione kruszywem granitowym	x	x	x	x
42		- umocnienie pobocza warstwą kruszywa granitowego niezwiązanego 0/31,5 grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	90,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
43		- ustawienie słupków stalowych fi 60 mm - prostych	szt.	3		
44		- ustawienie znaków ostrzegawczych A-12a rozmiar normalny (folia 2 generacji)	szt.	1		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
45		-ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej N2/W3/A (wraz z odcinkiem początkowym i końcowym)	m	30,00		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x	*	*
46		- ustawienie balustard typu U-11a wys. 1,2 m	m	8,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych	x	x	x	x
47		- ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - h=12 cm - krawędzie jezdni DP	m	121,00		
48		- ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - zjazdy indywidualne	m	38,00		
49		- ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na płask na ławie z oporem z betonu C12/15 - zjazd publiczny	m	10,00		
50		- ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 - zjazd publiczny	m	18,00		
	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe	x	x	x	x
51		- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem - przy chodnikach	m	63,00		
	D.08.05.02	Ścieki uliczne z kostki betonowej	x	x	x	x
52		- ułożenie ścieków z kostki betonowej o szer. 20-21 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu cementowego C12/15	m	138,00		
<b>Wartość kosztorysowa bez podatku VAT</b>						

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i chodnika na długości ok. 90 m

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM IIIA - BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>K.01.00.00</b>	<b>SIEĆ SANITARNA</b>	x	x	x	x
	K.01.01.00	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	0,086		
2		- wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	345,000		
3		- pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. IIV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	320,00		
4		- drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	86,00		
5		- studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV	szt.	2		
6		- zakup piasku (podsypka i obsypka) wraz z transportem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	337,00		
7		- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	17,00		
8		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka	m <sup>3</sup>	65,00		
9		- zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	247,00		
10		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. wraz z utylizacją gruntu	m <sup>3</sup>	337,00		
11		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	25,00		
12		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	33,00		
13		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28,00		
14		- próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	25,00		
15		- próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	33,00		
16		- próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	28,00		
17		- montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
18		- demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
19		- montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
20		- demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
21		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	kpl.	3		
22		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	kpl.	2		
23		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	kpl.	2		
24		- wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - piaskownik	m <sup>3</sup>	1,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
25		- studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5		
26		- demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm	m	10,00		
27		- demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3		
28		- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa bez podatku VAT</b>						



Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i chodnika na długości ok. 90 m

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM IIIB - BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>S.01.00.00</b>	<b>SIEĆ SANITARNA</b>	x	x	x	x
	S.01.01.00	Przebudowa sieci wodociągowej	x	x	x	x
1		- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	0,031		
2		- wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	53,000		
3		- pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. IIV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	105,40		
4		- drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	30,00		
5		- studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV	szt.	2		
6		- zakup piasku (podsypka i obsypka) wraz z transportem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	20,00		
7		- podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	5,00		
8		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka	m <sup>3</sup>	15,00		
9		- zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	32,00		
10		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. wraz z utylizacją gruntu	m <sup>3</sup>	53,00		
11		- sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	31,00		
12		- sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	10		
13		- sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE z rurami PCV- złączka dz125/110	złącz.	2		
14		- sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2		
15		- sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójkąt redukcyjny dn100/50	szt.	1		
16		- odpowietrzenie sieci wodociągowych	kpl.	1		
17		- ocieplenie rury na długości 4,5 m i grubości 6cm z łupków styropianu twardego	kpl.	1		
18		- wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	kpl.	1		
19		- próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	kpl.	1		
20		- dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
21		- jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl.	1		
22		- oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	31,00		
23		- oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa bez podatku VAT</b>						

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu w km 1+440 drogi powiatowej nr 2468P znajdującego się w pobliżu ul. Rekreacyjnej w m. Biernatki, gm. Kórnik wraz z przebudową jezdni i chodnika na długości ok. 90 m

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**TOM IV - BRANŻA TELETECHNICZNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>T.01.00.00</b>	<b>SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA</b>	x	x	x	x
		<b>BUDOWA INFRASTRUKTURY ZDP W POZNANIU</b>	x	x	x	x
		<b>Budowa kanału technologicznego</b>	x	x	x	x
	<b>T.01.03.04.</b>	<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych</b>	x	x	x	x
1		- budowa studni kablowych prefabrykowanych przelotowych SK, typ SK-2, gr. kat. III	szt.	2		
2		- montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2		
3		- wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 125/7,1mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	15,00		
4		- wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 125/7,1 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt.	1		
5		- wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10,00		
6		- wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt.	2		
7		- budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE 125/7,1 metodą wykopu otwartego w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	13,00		
8		- budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu wraz z kablem lokalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8	km	0,09		
9		- ułożenie mikrorurek na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, MIKRO 7/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+1 rura)	km	0,09		
10		- ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	391,00		
11		- ręczne wciąganie mikrorurek, otwór częściowo zajęty, MIKRO 7/10 w zwojach	m	391,00		
12		- badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odc.	1		
13		- uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, uszczelki typu Jackmoon, otwór wolny	szt.	2		
14		- montaż zaślepek mikrorurek 10 mm	szt.	14,00		
15		- zakończenie kabla lokalizacyjnego w puszkach	kpl	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>	x	x	x	x
		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych</b>				
	T.01.03.04.	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych	x	x	x	x
16		- budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A110PS na istniejących ciągach kablowych	m	6,00		
17		- budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A120PS na istniejących ciągach kablowych	m	16,00		
		<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>	x	x	x	x
		<b>Przebudowa istniejących kabli ziemnych</b>				
	T.01.03.04.	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych	x	x	x	x
18		- korekta trasy istniejącego kabla w gr.kat.III	m	25,00		
<b>Wartość kosztorysowa bez podatku VAT</b>						