

**Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
- zadanie 2**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
TEREN GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD		
1a	Branża drogowa	
2a	Branża mostowa - budowa przepustów	
3a	Branża wod-kan - budowa kanalizacji deszczowej	
4a	Branża wod-kan - przebudowa sieci wodociągowej	
5a	Branża elektroenergetyczna - budowa oświetlenia drogowego	
6a	Branża elektroenergetyczna - budowa oznakowania aktywnego	
7a	Branża elektroenergetyczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	
8a	Branża konstrukcyjna - budowa kanału technologicznego	
9a	Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	
TEREN ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH / GMINY KÓRNIK		
1b	Branża drogowa	
2b	Branża drogowa - wzmocnienie podłoża	
3b	Branża mostowa - budowa wiaduktu WD-1 wraz z uszynieniem	
4b	Branża mostowa - budowa obiektu OM-1	
5b	Branża mostowa - budowa mostu OM-2	
6b	Branża mostowa - remont istniejącego mostu OM-3	

7b	Branża mostowa - mury oporowe	
8b	Branża mostowa - budowa przepustów	
9b	Branża wod-kan - budowa kanalizacji deszczowej oraz sieci drenarskiej	
10b+10c	Branża wod-kan - przebudowa sieci wodociągowej	
11b+11c+11d+11e	Branża gazowa - przebudowa sieci gazowej	
12b	Branża elektroenergetyczna - budowa oświetlenia drogowego	
13b	Branża elektroenergetyczna - budowa oznakowania aktywnego	
14b	Branża elektroenergetyczna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	
15b	Branża konstrukcyjna - budowa kanału technologicznego	
16b	Branża telekomunikacyjna. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	
17b	Likwidacja przejazdu drogowo - kolejowego wraz z przebudową kolizji kabli SRK oraz likwidacją urządzeń samoczynnej sygnalizacji przejazdowej	
18b	Branża konstrukcyjna - budowa ekranu akustycznego EA-1	
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	
CAŁOŚĆ		
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
 Obiekt Zadanie 2 - Branża drogowa

Opis robót : Roboty rozbiórkowe i budowlane (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze				
1,1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,64	km		
2	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1	ryczałt		
1,2	D-01.01.01	Odtworzenie punktów wysokościowych				
3	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1	szt		
1,3	D-01.01.01	Stabilizacja punktów granicznych				
4	D-01.01.01	Stabilizacja punktów granicznych pasa drogowego	18	szt		
1,4	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
5	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	3	szt		
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	3	szt		
7	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1	szt		
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1	szt		
9	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	1	szt		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1	szt		
11	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	1	szt		
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	1	szt		
13	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	1	szt		
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1	szt		
15	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm	1	szt		
16	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	1	szt		
17	D-01.02.01	Transport dłużyc na obwód drogowy w Biskupicach	2,91	m3		
18	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy	2,64	mp		
19	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy	7,62	mp		
1,5	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
20	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 20 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1172	m2		
21	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 40 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1562	m2		
22	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 70 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	2007	m2		
23	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 100 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	5610	m2		
1,6	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni i podbudów drogowych oraz elementów dróg i ulic				
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 20 cm	832	m2		
25	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 23 cm	1997	m2		
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	913	m2		
27	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	446	m2		
28	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	2408	m2		
29	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	167	m		
30	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych trapezowych o wymiarach: 15/21x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	98	m		
31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	315	m		
32	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki, przy ławie: z betonu	38,69	m3		
33	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	17	szt		
34	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	20	szt		
35	D-01.02.04	Rozebranie pylonów drogowych U5/C9	4	szt		
36	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1676,36	m3		
37	D-01.02.04	Wywiezienie hałdy kruszywa z placu budowy samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz na teren Właściciela w zakresie Wykonawcy)	1764	m3		
2	D-02.00.00	Roboty ziemne				
2,1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
38	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z zabezpieczeniem, odwodnieniem oraz transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1896	m3		
2,2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				

39	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego wraz z zagęszczeniem rozplantowanego warstwami gruntu	4346	m3		
3	D-04.00.00	Podbudowy				
3,1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
40	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	7492	m2		
3,2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
41	D-04.03.01	Czyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	14836	m2		
42	D-04.03.01	Czyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	9320	m2		
3,3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
43	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	4248	m2		
44	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	644	m2		
3,4	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
45	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	747	m2		
46	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	338	m2		
47	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	305	m2		
48	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	143	m2		
49	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	655	m2		
50	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	525	m2		
51	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	3744	m2		
52	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 30 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	434	m2		
53	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 35 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	263	m2		
54	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 38 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	3111	m2		
55	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 40 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1559	m2		
56	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	317	m2		
57	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	660	m2		
3,5	D-04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem				
58	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 40 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	54	m2		
59	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 45 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	8	m2		
3,6	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem (z betonu cementowego)				
60	D-04.06.01	Podbudowy z betonu cementowego dylatowanego C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	317	m2		
61	D-04.06.01	Podbudowy z betonu cementowego dylatowanego C16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 24 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	278	m2		
3,7	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
62	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 12 cm	3379	m2		
3,8	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną lub mieszanką betonową				
63	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 4 cm	367	m2		

64	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 10 cm	874	m2		
65	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 15 cm	516	m2		
4	D-05.00.00	Nawierzchnie				
4,1	D-05.02.03	Nawierzchnie twarde nieulepszone				
66	D-05.02.03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po uwalowaniu: 15 cm	42	m2		
4,2	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)				
67	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej 15x17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	278	m2		
68	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej, łupanej, 8/11, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	317	m2		
69	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej 17x20 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	305	m2		
4,3	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
70	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm	4005	m2		
71	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	179	m2		
4,4	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
72	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	870	m2		
73	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	158	m2		
4,5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
74	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 23 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	300	m2		
75	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 8 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	157	m2		
76	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 6 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	19	m2		
77	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	371	m2		
78	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 2 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	50	m2		
4,6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej				
79	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszank SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	5125	m2		
80	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszank SMA 16 JENA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	585	m2		
4,7	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
81	D-05.03.23	Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej	8	m2		
82	D-05.03.23	Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej	338	m2		
4,8	D-05.03.26	Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
83	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	344	m2		
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe				
5,1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
84	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	3873	m2		
85	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	3873	m2		
5,2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
86	D-06.03.01	Umocnienie poboczy warstwą jasnego kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	641	m2		
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6,1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
87	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	45,6	m2		
88	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	3,4	m2		
89	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	6,8	m2		
6,2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
90	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	533,4	m2		
91	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	23,6	m2		
92	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	218,2	m2		

6,3	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
93	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm	50	szt		
94	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	52	szt		
95	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych 'mini'	6	szt		
96	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki kierunku i miejscowości oraz uzupełniających	1	szt		
97	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic przeddrogowskazowych oraz drogowskazów tablicowych	13	szt		
98	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych słupków przeszkodowych U-5c/C-9 w gniazdach montażowych	2	szt		
99	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych słupków przeszkodowych U-5c w gniazdach montażowych	1	szt		
100	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych tablic prowadzących U-3a w gniazdach montażowych	9	szt		
101	D-07.02.01	Montaż bramownicy o szerokości 22m	1	szt		
102	D-07.02.01	Montaż konstrukcji skratowanego wspornika pod tablicę E-1	1	szt		
6,4	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
103	D-07.02.01	Montaż słupków prowadzących U-1a, U-1b	19	szt		
6,5	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe				
104	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1	ryczałt		
6,6	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
105	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe: jednostronne, H2 W2 (VI 2)	68	m		
106	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, H2 W2 (VI 2)	12	m		
107	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2	462	m		
108	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2 W2	64	m		
109	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2 (VI 2)	15	m		
110	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2 W2 (VI 2)	12	m		
6,7	D-07.06.01	Ogrodzenia dróg (z siatki i elementów prefabrykowanych)				
111	D-07.06.01	Regulacja wysokościowa bramy stalowej	2	kpl		
6,8	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)				
112	D-07.06.02	Balustrada U-11a o wysokości 1,2m	59	m		
7	D-08.00.00	Elementy ulic				
7,1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
113	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	112	m		
114	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	202	m		
115	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	203	m		
116	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wysepkowe o wymiarach: 25x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	286	m		
7,2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne				
117	D-08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach: 20x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	144	m		
7,3	D-08.02.01	Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)				
118	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat) - typ B, szerokość 0,6m - kolor żółty	14	m		
7,4	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
119	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	50	m		
8	D-09.00.00	Zieleń drogowa				
8,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa (nasadzenia rekompensacyjne)				
120	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dolach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (berberys pospolity) wraz z pielęgnacją	15	szt		
121	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dolach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (róża 'hansa') wraz z pielęgnacją	17	szt		
122	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dolach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (sosna górska) wraz z pielęgnacją	36	szt		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
 Obiekt Zadanie 2 - Branża drogowa

Opis robót : Roboty rozbiórkowe i budowlane (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
Branża drogowa						
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze				
1,1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	6,43	km		
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,16	km		
3	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,46	km		
4	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1	ryczałt		
1,2	D-01.01.01	Odtworzenie punktów wysokościowych				
5	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	5	szt		
1,3	D-01.01.01	Stabilizacja punktów granicznych				
6	D-01.01.01	Stabilizacja punktów granicznych pasa drogowego	346	szt		
1,4	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
7	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy <15 cm	70	szt		
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: <15 cm	70	szt		
9	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	84	szt		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	84	szt		
11	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	134	szt		
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	134	szt		
13	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	171	szt		
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	171	szt		
15	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	147	szt		
16	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	147	szt		
17	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	52	szt		
18	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	52	szt		
19	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	14	szt		
20	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	14	szt		
21	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm	64	szt		
22	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	64	szt		
23	D-01.02.01	Transport dłużyc na obwód drogowy w Biskupicach	259,22	m3		
24	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy	248,63	mp		
25	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy	710,64	mp		
26	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów	0,18	ha		
27	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	1747	m2		
1,5	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
28	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 20 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	9283	m2		
29	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 30 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	13692	m2		
30	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 40 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	56543	m2		
31	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 50 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	2927	m2		
32	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 60 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	5637	m2		
33	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 70 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	13565	m2		
1,6	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni i podbudów drogowych oraz elementów dróg i ulic				
34	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm	1345	m2		
35	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 17 cm	1830	m2		
36	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 18 cm	4092	m2		
37	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 20 cm	735	m2		
38	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 23 cm	531	m2		
39	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	418	m2		
40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	316	m2		
41	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu mirosław w torowiskach o grubości 18 cm	74	m2		
42	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm	55	m2		
43	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	39	m2		

44	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	8312	m2		
45	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	163	m		
46	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	60	m		
47	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej, przy wysokości kostki 8 cm	3	m2		
48	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki, przy ławie: z betonu	17,65	m3		
49	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	48	szt		
50	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	50	szt		
51	D-01.02.04	Rozebranie ochronnych barier stalowych	21	m		
52	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	4323,94	m3		
1,7	D-01.02.04	Rozbiórka pozostałych elementów				
53	D-01.02.04	Demontaż masztów i konstrukcji reklamowych na dwóch słupkach stalowych	5	kpl		
54	D-01.02.04	Demontaż konstrukcji reklamowej na pylonie betonowym	1	kpl		
55	D-01.02.04	Rozbiórka fundamentów pod tablice reklamowe	1,7	m3		
56	D-01.02.04	Rozebranie bramy stalowej z siatki	7,4	m2		
57	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy faldowej na słupkach stalowych	252	m2		
58	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie	44,3	m2		
59	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń stalowych na słupkach stalowych osadzonych w gruncie	131,3	m2		
60	D-01.02.04	Rozebranie murów (ogrodzeń) z kamienia	16	m3		
61	D-01.02.04	Demontaż stalowych koszy na śmieci	2	szt		
62	D-01.02.04	Demontaż wiat autobusowych na słupkach stalowych	2	szt		
63	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	120,93	m3		
64	D-01.02.04	Wywiezienie pozostawionych elementów betonowych z placu budowy samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	360	m3		
2	D-02.00.00	Roboty ziemne				
2,1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
65	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z zabezpieczeniem, odwodnieniem oraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	24456	m3		
2,2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
66	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego wraz z zagęszczeniem rozplantowanego warstwami gruntu	188048	m3		
67	D-02.03.01	Formowanie nasypów zbrojonych georuszem jednokierunkowym, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	40259,8	m3		
3	D-03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego				
3,1	D-03.05.01	Zbiorniki retencyjne - zbiornik nr 1				
68	D-03.05.01	Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej przy użyciu igłofiltrów na czas wykonywania zbiorników retencyjnych	100	szt		
69	D-03.05.01	Nawierzchnia odciażająca z betonu C16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 120 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	613	m2		
70	D-03.05.01	Wyłożenie zbiornika geomembraną PCV o grubości 2,5 mm	613	m2		
71	D-03.05.01	Wyłożenie zbiornika geowłókniną	613	m2		
72	D-03.05.01	Uszczelnienie zbiornika taśmą bentonitową	60	m2		
73	D-03.05.01	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych: płytami drogowymi wielootworowymi o wymiarach 8x40x60 cm	111	m2		
74	D-03.05.01	Podłoża z materiałów sypkich - grubość podłoża: 5 cm	111	m2		
75	D-03.05.01	Mieszanka stabilizująca cementowo-piaskowa o grubości 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	111	m2		
76	D-03.05.01	Nasyp budowlany z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	111	m3		
77	D-03.05.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z oporem	54	m		
3,2	D-03.05.01	Zbiorniki retencyjne - zbiornik nr 2				
78	D-03.05.01	Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej przy użyciu igłofiltrów na czas wykonywania zbiorników retencyjnych	97	szt		
79	D-03.05.01	Nawierzchnia odciażająca z betonu C16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 50 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	411	m2		
80	D-03.05.01	Wyłożenie zbiornika geomembraną PCV o grubości 2,5 mm	411	m2		
81	D-03.05.01	Wyłożenie zbiornika geowłókniną	411	m2		
82	D-03.05.01	Uszczelnienie zbiornika taśmą bentonitową	38	m2		
83	D-03.05.01	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych: płytami drogowymi wielootworowymi o wymiarach 8x40x60 cm	84	m2		
84	D-03.05.01	Podłoża z materiałów sypkich - grubość podłoża: 5 cm	84	m2		
85	D-03.05.01	Mieszanka stabilizująca cementowo-piaskowa o grubości 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	84	m2		
86	D-03.05.01	Nasyp budowlany z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	84	m3		

87	D-03.05.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z oporem	46	m		
4	D-04.00.00	Podbudowy				
4,1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
88	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	66229	m2		
4,2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
89	D-04.03.01	Czyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	118702	m2		
90	D-04.03.01	Czyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	67458	m2		
4,3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
91	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 25 cm	170	m2		
92	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	36130	m2		
93	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	8657	m2		
4,4	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
94	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	9180	m2		
95	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	2056	m2		
96	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	586	m2		
97	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1257	m2		
98	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	23678	m2		
99	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	17467	m2		
100	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	51	m2		
101	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	2117	m2		
102	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1690	m2		
103	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 30 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	2531	m2		
104	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 38 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	819	m2		
105	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1323	m2		
106	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 38 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	196	m2		
107	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	5582	m2		
4,5	D-04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem	x	x	x	
108	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1852	m2		
109	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 37 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	16628	m2		
110	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 40 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	797	m2		
111	D-04.05.02	Warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem hydratyzowanym Rc0,5, o grubości warstwy po zagęszczeniu 45 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	112	m2		
4,6	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem (z betonu cementowego)				
112	D-04.06.01	Podbudowy z betonu cementowego dylatowanego C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1387	m2		

113	D-04.06.01	Podbudowy z betonu cementowego dylatowanego C16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 24 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	1718	m2		
4,7	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
114	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	1327	m2		
115	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm	27123	m2		
116	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 12 cm	729	m2		
117	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 15 cm	1110	m2		
4,8	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną lub mieszanką betonową				
118	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 4 cm	827	m2		
119	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 15 cm	857	m2		
5	D-05.00.00	Nawierzchnie				
5,1	D-05.02.03	Nawierzchnie twarde nieulepszone				
120	D-05.02.03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po uwalowaniu: 15 cm	77	m2		
121	D-05.02.03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po uwalowaniu: 20 cm	1922	m2		
5,2	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)				
122	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej 15x17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	1709	m2		
123	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej, łupanej, 8/11, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	1387	m2		
124	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej, szarej 17x20 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	586	m2		
5,3	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
125	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm	4094	m2		
126	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	29124	m2		
127	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	2268	m2		
5,4	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
128	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	3920	m2		
129	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1032	m2		
5,5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
130	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 23 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	212	m2		
131	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 15 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	352	m2		
132	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 8 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	54	m2		
133	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 6 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	13	m2		
134	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm z pozostawieniem materiału do wykorzystania na tymczasowe drogi i zjazdy	887	m2		
5,6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej				
135	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	30975	m2		
136	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 16 JENA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	60	m2		
137	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 16 JENA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	8377	m2		
5,7	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
138	D-05.03.23	Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - jasnoszarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1608	m2		
139	D-05.03.23	Nawierzchnie z fazowanej kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej	460	m2		
5,8	D-05.03.26	Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
140	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	439	m2		
6	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe				
6,1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
141	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	37319	m2		

142	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	37319	m2		
143	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym o grubości 10-15 cm na geowłókninie i podsypce z kruszywa 0/4	137	m2		
144	D-06.01.01	Umocnienie powierzchni skarpy geokratami o wysokości 20 cm, o wymiarze komórek 52x40 cm wraz z mocowaniem szpilek kotwiącymi o śr. 6-8 mm i dł. 30 cm, ułożonej na geotkaninie o funkcji separacyjnej	44	m2		
145	D-06.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami rowów melioracyjnych z warstw namułu wraz z oczyszczeniem i regulacją rowu	1,57	100 m		
6,2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
146	D-06.03.01	Umocnienie poboczy warstwą jasnego kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	6263	m2		
7	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
7,1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
147	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	20,4	m2		
148	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	1	m2		
149	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	125,9	m2		
7,2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
150	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	2246,6	m2		
151	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	163	m2		
152	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	692,1	m2		
7,3	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
153	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm	152	szt		
154	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm ze wspornikiem	21	szt		
155	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm typu krzyż	2	szt		
156	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	194	szt		
157	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych 'mini'	46	szt		
158	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki kierunku i miejscowości oraz uzupełniających	9	szt		
159	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic przeddrogowskazowych oraz drogowskazów tablicowych	24	szt		
160	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających i kierujących	24	szt		
161	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a/C-9 w gniazdach montażowych	13	szt		
162	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych słupków przeszkodowych U-5a/C-9 w gniazdach montażowych	2	szt		
163	D-07.02.01	Ustawienie zapór drogowych szerokich U-20b o szerokości 3m	2	szt		
164	D-07.02.01	Ustawienie tablic prowadzących U-3c i U-3d o szerokości 3m	4	szt		
165	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych tablic prowadzących U-3a w gniazdach montażowych	12	szt		
166	D-07.02.01	Montaż konstrukcji skratowanego wspornika pod tablicę E-1	2	szt		
7,4	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
167	D-07.02.01	Montaż słupków prowadzących U-1a, U-1b	62	szt		
7,5	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe				
168	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1	ryczałt		
7,6	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
169	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe: jednostronne, H2 W2	1484	m		
170	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, H2 W2	238	m		
171	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2	15	m		
172	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe: podwójne, H2 W4	17	m		
173	D-07.05.01	Barieroporecz ochronna: H2 W2	24	m		
7,7	D-07.06.01	Ogrodzenia dróg (z siatki i elementów prefabrykowanych)				
174	D-07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych na fundamencie o wysokości h=2,2m	241	m		
175	D-07.06.01	Budowa bramy wjazdowej o wysokości h=2,2m	22	m2		
176	D-07.06.01	Regulacja wysokości bramy stalowej	3	kpl		
177	D-07.06.01	Wykonanie szczelnego ogrodzenia herpetologicznego o wysokości 50 cm, wkopanego na min. 10 cm w ziemię	241	m		
7,8	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)				
178	D-07.06.02	Balustrada U-11a o wysokości 1,1m	30	m		
179	D-07.06.02	Balustrada U-11a o wysokości 1,2m	1775	m		
8	D-08.00.00	Elementy ulic				
8,1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
180	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	2490	m		
181	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	215	m		

182	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	921	m		
183	D-08.01.01	Krawężniki betonowe peronowe o wymiarach: 44x33 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	141	m		
184	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wysepkowe o wymiarach: 25x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	567	m		
8,2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne				
185	D-08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach: 20x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	335	m		
186	D-08.01.01	Krawężniki kamienne położone na płask, o wymiarach: 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	252	m		
8,3	D-08.02.01	Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)				
187	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat) - typ B, szerokość 0,4m - kolor żółty	141	m		
188	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat) - typ B, szerokość 0,6m - kolor żółty	120	m		
8,4	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
189	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	3123	m		
8,5	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)				
190	D-08.05.02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych wg KPED-01.04 na ławie z betonu C12/15 (B15)	51	m		
191	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na ławie z betonu C12/15 (B15) (szerokość 2 rzędów na płask)	2161	m		
192	D-08.05.02	Ściek uliczny z opornika betonowego o wymiarach 20x30 cm na ławie z betonu C12/15 (B15)	415	m		
9	D-09.00.00	Zieleń drogowa				
9,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa (nasadzenia rekompensacyjne)				
193	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (klon polny) wraz z pielęgnacją	905	szt		
194	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (brzoza brodawkowata) wraz z pielęgnacją	173	szt		
195	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (wierzbą białą) wraz z pielęgnacją	21	szt		
196	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (tawuła wierzolistna)	278	szt		
197	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (wierzbą purpurową) wraz z pielęgnacją	62	szt		
198	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (bez czarny) wraz z pielęgnacją	182	szt		
199	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (śliwa tarnina) wraz z pielęgnacją	357	szt		
200	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (głóg jednoszyjkowy) wraz z pielęgnacją	189	szt		
201	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (berberys pospolity) wraz z pielęgnacją	75	szt		
202	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (róża 'hansa') wraz z pielęgnacją	167	szt		
10	D-10.00.00	Inne roboty				
10,1	D-10.00.00	Wiaty autobusowe				
203	D-10.00.00	Montaż i ustawienie nowych wiat o konstrukcji stalowej wraz ustawieniem nowych koszy na śmieci na peronach zatok autobusowych	5	szt		
10,2	D-10.00.00	Pozostałe roboty				
204	D-10.00.00	Stop-rynną betonową z kratą żeliwną dla placów o wymiarach 65x73,5x100 cm	16	m		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
 Obiekt Zadanie 2 - Branża drogowa

Opis robót : Wzmocnienie podłoża (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
Branża drogowa						
1	D-02.01.01a	Wzmocnienie podłoża gruntowego				
1,1	D-02.01.01a	Wzmocnienie podłoża gruntowego - kolumny formowane dynamiczne DR / mikrowybuchy				
1	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych dynamicznie DR - FAZA I - ilość 64 szt. x 6,0 m (0+975 - 1+002)	384	mb		
2	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych mikrowybuchami - FAZA II - ilość 64 szt. x 13,6 m (0+975 - 1+002)	870,4	mb		
3	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych dynamicznie DR - FAZA III - ilość 64 szt. x 6,0 m (0+975 - 1+002)	384	mb		
4	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych dynamicznie DR - FAZA I - ilość 78 szt. x 6,0 m (1+010 - 1+045)	468	mb		
5	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych mikrowybuchami - FAZA II - ilość 78 szt. x 15,0 m (1+010 - 1+045)	1170	mb		
6	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych dynamicznie DR - FAZA III - ilość 78 szt. x 6,0 m (1+010 - 1+045)	468	mb		
1,2	D-02.01.01a	Wzmocnienie podłoża gruntowego - kolumny formowane dynamiczne DR				
7	D-02.01.01a	Wykonanie kolumn formowanych dynamicznie DR o średnicy 200 cm i długości kolumny 6,0 m (1+045 - 1+145)	1176	mb		
1,3	D-02.01.01a	Wykonanie platformy roboczej				
8	D-02.01.01a	Wykonanie platformy roboczej z pospółki o grubości 0,6 m (0+975 - 1+002)	752	m3		
9	D-02.01.01a	Wykonanie platformy roboczej z pospółki o grubości 1,0 m (0+975 - 1+002)	877	m3		
10	D-02.01.01a	Wykonanie platformy roboczej z pospółki o grubości 1,5 m (1+010 - 1+045)	1840	m3		
1,4	D-02.01.01a	Wykonanie geomateraca zwieńczającego				
11	D-02.01.01a	Formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,60 m (0+975 - 1+002)	496	m3		
12	D-02.01.01a	Geosiatka wzmacniająca 200/200 PET - dwie warstwy (0+975 - 1+002)	2320	m2		
13	D-02.01.01a	Formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,60 m (1+010 - 1+045)	842	m3		
14	D-02.01.01a	Geosiatka wzmacniająca 200/200 PET - dwie warstwy (1+010 - 1+045)	3675	m2		
15	D-02.01.01a	Formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,60 m (0+960 - 1+060)	817	m3		
16	D-02.01.01a	Geosiatka wzmacniająca 110/25 PVA - dwie warstwy (0+960 - 1+060)	3820	m2		
17	D-02.01.01a	Formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,60 m (1+045 - 1+145)	2380	m3		
18	D-02.01.01a	Geosiatka wzmacniająca 200/200 PET - dwie warstwy (1+045 - 1+145)	9883	m2		
19	D-02.01.01a	Formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,60 m (1+145 - 1+240)	1786	m3		
20	D-02.01.01a	Geosiatka wzmacniająca 110/25 PVA - dwie warstwy (1+145 - 1+240)	7554	m2		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
 Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa przepustów (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
Branża mostowa						
1	D-M-00.00.00	TEREN GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD				
1,1	D-01.01.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny				
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 30 cm, wraz z załadunkiem i wywozem	592,65	m2		
1,2	D-03.01.01	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.2.1		Przepusty pod koroną drogi				
2	D-03.01.01	Wykonanie prefabrykowanych przepustów z rur żelbetowych o średnicy 800 mm	29,7	m		
1.2.2		Przepusty z rur HDPE (tworzyw sztucznych)				
3	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm - zarurowania rowu	48,6	m		
1,3	M-11.01.01	FUNDAMENTOWANIE				
1.3.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
4	M-11.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	533,39	m3		
5	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III wraz z pompowaniem wody z wykopu	59,27	m3		
6	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi	770,45	m3		
1.3.2		Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
7	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	335,91	m3		
1.3.3		Wzmocnienie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)				
8	M-11.01.06	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej	383,13	m2		
9	M-11.01.06	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości min. 40x40kN/m	383,13	m2		
10	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowo-piaskowej i podsypka wspierająca, wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	41,31	m3		
11	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowo z tłucznia, wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	19,58	m3		
1,4	M-12.01.02	ZBROJENIE				
1.4.1		Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN - płyty zespalające				
12	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia nadbetonu (płyt współpracujących), przy średnicy prętów: 10-20 mm	0,17	t		
13	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 12 mm L=7-10 cm wraz z wklejeniem łączników średnicy 10 mm	118	szt		
1,5	M-13.01.03	BETON				
1.5.1		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm - płyta zespalająca				
14	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyty zespalającej wraz deskowaniem	28,3	m3		
1.5.2		Prefabrykaty betonowe				
15	M-13.03.04	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych el. wlotu/wylotu wg KPED 2.16	2	szt		
1,6	M-15.01.03	IZOLACJA				
1.6.1		Izolacja bitumiczna wykonana na zimno				
16	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	32,28	m2		
1.6.2		Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
17	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	46,24	m2		
1,7	M-20.01.03	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.7.1		Umocnienie brzegów i dna cieku				
18	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni dna i skarp, w gruncie kat.I-III	115,8	m2		
19	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia dna i skarp kamieniem naturalnym, licowanym na płask, na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	115,8	m2		
20	M-20.02.06	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja podstawy stożków oraz wlotów/wyotów zarurowań)	4	m		
21	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	181,2	m		

	Razem
--	-------

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa wiaduktu WD-1 wraz z uszynieniem (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1,1	D-M.00.00.00	Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych (dostosowanie do wymogów kontraktu zgodnie z D-M.00.00.00, uzgodnienia z PKP, wyłączenia torowe)				
1	D-M.00.00.01	Zaplecze Wykonawcy	1	kpl		
2	D-M.00.00.02	Zaplecze Zamawiającego/Nadzoru	1	kpl		
3	D-M.00.00.03	Badania archeologiczne	1	kpl		
4	D-M.00.00.04	Nadzór archeologiczny	1	kpl		
5	D-M.00.00.05	Nadzór przyrodniczy	1	kpl		
6	D-M.00.00.00	Uzgodnienia z PKP, wyłączenia torowe	1	kpl		
2	D-03.00.00	KANALIZACJA DESZCZOWA				
2,2	D-03.02.01	Roboty instalacyjne				
7	D-03.02.01	Wykonanie skanalizowania rowu PKP - odcinek 1 (studnia wpadowa - 1szt, studnia betonowa - 1szt, pref. wylot KD 400, kolektor 400mm L=27,0m)	1	kpl		
8	D-03.02.01	Wykonanie skanalizowania rowu PKP - odcinek 2 (studnia wpadowa - 1szt, studnia betonowa - 2szt, pref. wylot KD 400, kolektor 400mm L=33,5m)	1	kpl		
3	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
3,3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna				
9	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	827,5	m2		
4	D-07.00.00	OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
4,4	D-07.07.01	Uszynienie wiaduktu				
10		Montaż indywidualnego uszynienia wiaduktu (wg dokumentacji projektowej)	1	kpl		
10z1	D-07.07.01	Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej, iskiernik niskonapięciowy TZD - 1 NR wraz z uziemnieniem w obudowie OS (zwiernik tyrystorowy)	1	kpl		
10z2	D-07.07.01	Montaż kątownika mocującego zwiernik	1	kpl		
10z3	D-07.07.01	Segmentowy łącznik rozporowy SŁR M10x130	1	kpl		
10z4	D-07.07.01	Montaż przewodów: przewód ALYd 1x120mm	40	1m/przew		
10z5	D-07.07.01	Montaż uchwytów. Uchwyt do rur słupowy SF 75	10	szt		
10z6	D-07.07.01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm2	10	szt		
10z7	D-07.07.01	Montaż rur osłonowych do konstrukcji wiaduktu rura SV 75 anty UV	30	m		
10z8	D-07.07.01	Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych. Kolano DKF75-90 (60) (30)	7	szt		
10z9	D-07.07.01	Montaż uszynienia: kołek gwintowany do połączeń szynowych	1	kpl		
10z10	D-07.07.01	Wykonanie połączeń konstrukcji bednarka Fe/Zn 30x4	20	m		
10z11	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	1	szt		
10z12	D-07.07.01	Badania powykonawcze wykonane testerem zwierników	1	szt		
5	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
5,5	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
11	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (90%)	2195,7	m3		
12	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (10%)	244	m3		
5,6	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
13	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi wraz z zagęszczeniem - grunt zbrojony, samonośny wraz z opracowaniem projektu technologicznego	5476	m3		
14	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi wraz z zagęszczeniem	5934	m3		
15	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi wraz z zagęszczeniem - w-wa drenażowa z keramzytu	113,4	m3		
5,7	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
16	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo, przy głębokości wykopu do 4,00 m wraz z obcięciem stalowej ścianki szczelnej - ścianki tracone	582	m2		
5,8	M-11.08.05	Wzmocnianie podłoża metodą mieszania gruntu (DSM) [kolumny cementowo-gruntowe]				
17	M-11.08.05	Wykonanie wzmocnienia fundamentów metodą DSM - kolumny cementowo-gruntowe	673	m		

6	M-12.00.00	ZBROJENIE				
6,9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty przyczółków				
18	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-25 mm	46	t		
6,10	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty podpór pośrednich				
19	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia fundamentów podpór pośrednich, przy średnicy prętów: 10-25 mm	48,01	t		
6,11	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - korpusy przyczółków				
20	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-25 mm	36,78	t		
6,12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - podpory pośrednie				
21	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia podpór pośrednich, przy średnicy prętów: 10-25 mm	36,54	t		
6,13	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu				
22	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	97,14	t		
23	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	408	szt		
6,14	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe				
24	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 10 mm	21,62	t		
25	M-12.01.02	Montaż kotew latarni	4	szt		
6,15	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyty przejściowe				
26	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	7,88	t		
27	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	32	szt		
6,16	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - opór żelbetowy				
28	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	2,02	t		
6,17	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - oparcie pod ściek				
29	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,49	t		
6,18	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament pod prefabrykaty skrzydeł				
30	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	3,72	t		
6,19	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - oczep				
31	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10 mm	0,51	t		
7	M-13.00.00	BETON				
7,2	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w ścianach szczelnych				
32	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych przyczółków mostowych	305	m3		
7,21	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 - fundamenty przyczółków				
33	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 wraz z deskowaniem ław fundamentowych przyczółków mostowych	270	m3		
7,22	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 - fundamenty podpór pośrednich				
34	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 wraz z deskowaniem ław fundamentowych podpór pośrednich	100	m3		
7,23	M-13.01.04	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm				
35	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 przyczółków wraz z deskowaniem	545	m3		
7,24	M-13.01.04	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm				
36	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 podpór pośrednich wraz z deskowaniem	353	m3		
7,25	M-13.01.04	Beton podpór klasy C40/50 w elementach o grubości > 60 cm				
37	M-13.01.04	Betonowanie betonem C40/50 ciosy wraz z deskowaniem	8,05	m3		
7,26	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
38	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty pomostowej ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych wraz z deskowaniem	395	m3		
7,27	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
39	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych wraz z deskowaniem	271	m3		
7,28	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
40	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych wraz z deskowaniem	110	m3		
7,29	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
41	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego wraz z deskowaniem	30,6	m3		
7,3	M-13.01.08	Beton ławy żelbetowej klasy C30/37				
42	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oparcia pod ściek wraz z deskowaniem	16	m3		
7,31	M-13.01.08	Beton fundamentu pod prefabrykaty klasy C30/37				
43	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 fundamentu prefabrykatu wraz z deskowaniem	38	m3		
7,32	M-13.01.08	Beton oczepu klasy C30/37				
44	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oczep wraz z deskowaniem	5,8	m3		
7,33	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania				
45	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu i nadbetonu	302,22	m3		
7,34	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
46	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	270,97	m		
8	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				

8,35	M-14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego				
47	M-14.01.02	Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej wiaduktu - dźwigary blachownicowe, poprzecznice wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego (zgodnie z STWiORB)	316,66	t		
9	M-15.00.00	IZOLACJA				
9,36	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
48	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego	1230,34	m2		
9,37	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
49	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	1694,56	m2		
50	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	602,74	m2		
9,38	M-15.03.03	Izolacja nawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych				
51	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 6 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	720,7	m2		
9,39	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego				
52	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	878,58	m2		
53	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	102,16	m2		
54	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	204,32	m		
10	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
10,4	M-16.01.01	Wpusty				
55	M-16.01.01	Elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących (zakup i montaż) - wpustów z osadnikiem wraz z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	22	szt		
10,41	M-16.01.02	Rury o przekroju do 350 mm				
56	M-16.01.02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 250 mm	22	szt		
57	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 250 mm	232	m		
58	M-16.01.02	Rury osłonowe stalowe średnicy min. wewn. 323,9/10 mm (wraz z zapewnieniem szczelności przejścia przez ścianę przyczółka np za pomocą manszet)	18	m		
59	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1	kpl		
10,42	M-16.01.03	Sączki i drenaże dla odwodnienia izolacji pomostu				
60	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	44	szt		
61	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	33,5	m2		
11	M-17.00.00	ŁOŻYSKA				
11,43	M-17.01.04	Łożyska garnkowe				
62	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 1000kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
63	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 1000kN (nośność obliczeniowa)	6	szt		
64	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 1200kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
65	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 1200kN (nośność obliczeniowa)	6	szt		
66	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 1600kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
67	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 1600kN (nośność obliczeniowa)	6	szt		
68	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 2000kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
69	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 2000kN (nośność obliczeniowa)	6	szt		
70	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych nieprzesuwnych 2200kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
71	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 2200kN (nośność obliczeniowa)	6	szt		
12	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
12,44	M-18.01.01	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
72	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie +/- 40mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	16,75	m		
73	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie +/- 60mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	16,75	m		
12,45	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
74	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - taśmy dylatacyjne PCV (korpus przyczółka)	50,4	m		
75	M-18.02.01	Wykonanie nacięć w kapach i wypełnienie masą uszczelniającą	212,3	m		
13	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
13,46	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
76	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	204,4	m		

77	M-19.01.01	Montaż na dojazdach krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem (beton C12/15) wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	60,05	m		
78	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	9,01	m3		
13,47	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
79	M-19.01.02	Bariera ochronne stalowe jednostronna	132	m		
13,48	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
80	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	143	m		
13,49	M-19.01.04	Balustrada na obiektach mostowych				
81	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,3m (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	133	m		
13,5	M-19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeń na obiektach mostowych				
82	M-19.01.05	Zakup i montaż osłon przeciwporażeńowych H=2,1m na obiekcie wraz z opracowaniem projektu wykonawczego - wypełnienie typu plexiglas lub poliwęglan	58,8	m2		
14	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
14,51	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji				
83	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	378,35	m2		
14,52	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
84	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na betonie podkładowym wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	110,8	m		
14,53	M-20.01.04	Instalacja urządzeń obcych.				
85	M-20.01.04	Mocowanie (zawiesia) kanału technologicznego ze stali nierdzewnej na kotwy wklejane	102	kpl		
86	M-20.01.04	Rury PP osłonowe średnicy wewnętrznej min. 110mm - kanał technologiczny	244,4	m		
87	M-20.01.04	Rury PP osłonowe średnicy wewnętrznej min. 110mm - kabel zasilający latarnie	122,2	m		
88	M-20.01.04	Rury osłonowe stalowe średnicy min. wewn. 159,0/8,0 mm (wraz z zapewnieniem szczelności przejścia przez ścianę przyczółka np za pomocą manszet)	54	m		
14,54	M-20.01.07	Próbné obciążenie mostu				
89	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne) wraz z projektem próbnego obciążenia	1	kpl		
90	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (dynamiczne) wraz z projektem próbnego obciążenia	1	kpl		
14,55	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
91	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja bezbarwna)	1190,98	m2		
14,56	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
92	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	40	m		
93	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	1,12	m3		
94	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	13,06	m3		
14,57	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
95	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	1011,12	m2		
96	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką betonową wibroprasowaną gr.8cm na podbudowie z betonu C16/20 gr.10 cm	1011,12	m2		
97	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	132,17	m		
98	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	7,93	m3		
14,58	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
99	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	38	szt		
100	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
14,59	M-20.01.41	Ściana oporowa z bloczków prefabrykowanych i gruntu zbrojonego				
101	M-20.01.41	Wykonanie systemowej ściany w technologii z gruntu zbrojonego	499,5	m2		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa obiektu OM-1 (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1,1	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
1	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (90%)	2277	m3		
2	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (10%)	253	m3		
1,2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
3	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	9594	m3		
4	M-11.01.04	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 500g/m2 (warstwa przeciwliracyjna nad obiektem)	2307	m2		
5	M-11.01.04	Ułożenie geomembrany (warstwa przeciwliracyjna nad obiektem)	1153,5	m2		
6	M-11.01.04	Ułożenie geokraty z wypełnieniem kryszwym (półki dla zwierząt)	151,5	m2		
7	M-11.01.04	Ułożenie geosiatki wzmacniającej strefy krawędzi swobodnych konstrukcji obiektu z blachy falistej - rejon wlotu i wylotu	608	m2		
1,3	M-11.03.02	Wykonanie pali - posadowienie obiektu				
8	M-11.03.02	Wykonanie posadowienia pośredniego	2952	m		
1,4	M-11.03.06	Próbné obciążenia pali				
9	M-11.03.06	Próbné obciążenia pali posadowienia pośredniego	6	próba		
1,5	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
10	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 wraz z obciążeniem	1272	m2		
2	M-12.00.00	ZBROJENIE				
2,6	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - podpór				
11	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12-20 mm	38,26	t		
2,7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - wieniec żelbetowy				
12	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia wieńca żelbetowego, przy średnicy prętów: 8-12 mm	0,69	t		
2,8	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - opór żelbetowy				
13	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,52	t		
3	M-13.00.00	BETON				
3,9	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37				
14	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 podpór mostowych wraz z deskowaniem	534	m3		
3,1	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
15	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 - wieniec żelbetowy wraz z deskowaniem	12	m3		
3,11	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
16	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego wraz z deskowaniem	7,8	m3		
3,12	M-13.01.08	Beton klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
17	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 warstwa podbudowy pod drenażem (w rejonie podpór obiektu) wraz z deskowaniem	23,75	m3		
3,13	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania				
18	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	146,7	m3		
4	M-15.00.00	IZOLACJA				
4,14	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
19	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego	638,55	m2		
5	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
5,15	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
20	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - taśmy dylatacyjne PCV (korpus podpór obiektu)	43,6	m		
21	M-18.02.01	Wykonanie doszczelnienia części odziemnej styku konstrukcji stalowej oraz żelbetowej podpory - izolacja bitumiczna nakładana metodą natryskową	95	m		
6	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
6,16	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
22	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 160 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe nasypu - drenaż w rejonie podpór obiektu	95	m		
23	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 160 mm w otulinie filtracyjnej wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe nasypu - drenaż nad obiektem	122,2	m		

24	M-20.01.03	Montaż rynienki odwadniającej ze stali nierdzewnej wraz z rurami spustowymi z PCV (część wystająca z betonu + 10cm wewnątrz podpory również ze stali nierdzewnej)	1	kpl		
6,17	M-20.01.04	Instalacja urządzeń obcych.				
25	M-20.01.04	Rury PP osłonowe średnicy wewnętrznej min. 110mm - kanał technologiczny	30	m		
26	M-20.01.04	Rury PP osłonowe średnicy wewnętrznej min. 110mm - kabel zasilający latarnie	30	m		
6,18	M-20.01.07	Próbné obciążenie mostu				
27	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne) wraz z projektem próbnego obciążenia	1	kpl		
6,19	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
28	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja bezbarwna)	289,05	m2		
6,2	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
29	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	15,9	m		
30	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,56	m3		
31	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	5,63	m3		
6,21	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
32	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	654	m2		
33	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką betonową wibroprasowaną gr.8cm na podbudowie z betonu C16/20 gr.10 cm	654	m2		
34	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	82	m		
6,22	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
35	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	6	szt		
36	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
6,23	M-20.01.26	Przepusty z blachy falistej				
37	M-20.01.26	Montaż konstrukcji obiektu z blachy falistej zabezpieczonej antykorozyjnie o długości ok. 45m wraz z zakupem i transportem materiałów	1	szt		
6,24	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
38	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm wraz z wywozem na składowisko wykonawcy	911,4	m2		
39	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	1048,6	m2		
40	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	560	szt		
41	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 10-14 cm na głębokość: do 1,0 m w grunt kat. III	1690	szt		
42	M-20.02.06	Ułożenie geosiatki pod warstwę umocnienia dna i skarp z narzutu kamiennego	1029	m2		
43	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	308,7	m3		
44	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	3	m		
6,25	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku				
45	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	98	m		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa mostu OM-2 (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
		Branża mostowa				
1		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1,1	D-03.01.03	Przepusty z rur HDPE [tworzyw sztucznych]				
1	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - zarurowania	43,3	m		
2	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanego żelbetowego wylotu 400mm - wylot zarurowania	4	element		
2	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC				
2,2	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm i podbudowie betonowej min. gr. 15cm - ściek przykrawężnikowy	18,48	m2		
2,3	D-08.01.02	Krawężniki kamienne				
4	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15)	65,6	m		
3	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
3,4	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
5	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z wywozem na składowisko wykonawcy: wykop (90%)	480,4	m3		
6	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z wywozem na składowisko wykonawcy: wykop (10%)	53,38	m3		
3,5	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
7	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	1330,39	m3		
8	M-11.01.04	Ułożenie geokraty z wypełnieniem kryzywem (półki dla zwierząt)	99	m2		
3,6	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
9	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 wraz z obcięciem	690	m2		
4	M-12.00.00	ZBROJENIE				
4,7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty podpór				
10	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia fundamentów podpór mostowych (w tym spawanie do ścianek szczelnych), przy średnicy prętów: 16-25 mm	27,51	t		
4,8	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe				
11	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 16 mm	6,52	t		
12	M-12.01.02	Montaż kotew wklejanych fi 20mm prefabrykatów skrajnych (wraz z wykonaniem otworów)	310	szt		
4,9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe				
13	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	6,51	t		
4,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - opór żelbetowy				
14	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,69	t		
5	M-13.00.00	BETON				
5,11	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w ścianach szczelnych				
15	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych podpór mostowych	160	m3		
5,12	M-13.01.07	Beton ścian czołowych klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
16	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych wraz z deskowaniem	71	m3		
5,13	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
17	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych wraz z deskowaniem	104	m3		
5,14	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
18	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	10,53	m3		
5,15	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
19	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15	45,76	m3		
20	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	72	m3		
5,16	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe				
21	M-13.03.03	Montaż i zakup prefabrykowanych elementów żelbetowych obiektu z betonu C40/50 - objętość V=9,2m3	8	element		
5,17	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
22	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	49,6	m		

6	M-15.00.00	IZOLACJA				
6,18	M-15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
23	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego	283,31	m2		
6,19	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
24	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	261,26	m2		
6,2	M-15.03.03	Izolacja nawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych				
25	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na kapach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	141,36	m2		
7	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
7,21	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
26	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji styków prefabrykatów żelbetonowych- wg szczegółów części rysunkowej opracowania	108,5	m		
7,22	M-18.02.01	Wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
27	M-18.02.01	Wykonanie nacięcia w betonie z wypełnieniem masą uszczelniającą	30,1	m		
28	M-18.02.01	Wykonanie doszczelnienia części odziemnej styku konstrukcji prefabrykatów oraz żelbetowej ściany czołowej - izolacja bitumiczna nakładana metodą natryskową	31	m		
8	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
8,23	M-19.01.02	Bariera ochronna na obiektach mostowych				
29	M-19.01.02	Bariera ochronna stalowe jednostronne	24,8	m		
8,24	M-19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych				
30	M-19.01.03	Barieroporecz mostowa	24,8	m		
8,25	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
31	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,2m - G=1115,4kg (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	24,8	m		
9	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
9,26	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji				
32	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	224,75	m2		
9,27	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
33	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na betonie podkładowym wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	55,3	m		
9,28	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
34	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	271,7	m2		
9,29	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
35	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	9,1	m		
36	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,42	m3		
37	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,76	m3		
9,3	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
38	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	262,68	m2		
39	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką betonową wibroprasowaną gr.8cm na podbudowie z betonu C16/20 gr.10 cm	262,68	m2		
40	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	86,27	m		
41	M-20.01.11	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej na skarpie obiektu	42,8	m		
9,31	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
42	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	6	szt		
43	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
9,32	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
44	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumienia i rzek o szerokości dna do 10 m	0,03	km		
45	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm wraz z wywozem na składowisko wykonawcy	329,7	m2		
46	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	329,7	m2		
47	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	126	szt		
48	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 10-14 cm na głębokość: do 1,0 m w grunt kat. III	646	szt		
49	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia skarp geokratą gr. 10 cm z wypełnieniem kruszywem (łączna gr. min. 10cm)	230,1	m2		
50	M-20.02.06	Ułożenie geosiatki pod warstwę umocnienia dna i skarp z narzutu kamiennego	230,1	m2		
51	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	69,03	m3		
52	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	12	m		
9,33	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku				

53	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	36	m		
						Razem

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Remont istniejącego mostu OM-3 (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1,1	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich				
1	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego (na składowisko Inwestora)	1,7	t		
2	D-01.02.03	Transport elementów mostowych stalowych, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	1,7	t		
3	D-01.02.03	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetonowych ze zbrojeniem normalnym (na składowisko Wykonawcy)	51,33	m3		
4	D-01.02.03	Rozbiórka umocnienia skarpy z w-wy betonowej gr. min. 15-20cm (na składowisko Inwestora)	15,09	m3		
5	D-01.02.03	Frezowanie górnej powierzchni płyty pomostowej z wywozem materiału z rozbiórki (na składowisko Wykonawcy) - grubość frezowania : 2cm	116,4	m2		
6	D-01.02.03	Rozbiórka izolacji z papy (na składowisko Wykonawcy)	121,25	m2		
7	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	71,17	m3		
1,2	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - obiekt	45,26	m3		
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (na składowisko Wykonawcy)	45,26	m3		
1,3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach:20x30 cm	34,08	m		
11	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	0,68	m3		
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (na składowisko Wykonawcy)	2,73	m3		
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2,4	D-03.01.03	Przepusty z rur HDPE [tworzyw sztucznych]				
13	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - zarurowania	23	m		
14	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanego żelbetowego wylotu 400mm - wylot zarurowania	2	element		
15		Montaż prefabrykowanej studni 600mm	1	kpl		
16		Montaż prefabrykowanej studni wpadowej 600mm	2	kpl		
3	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
3,5	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna				
17	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	86,8	m2		
4	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
4,6	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
18	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (90%)	626,03	m3		
19	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy: wykop (10%)	69,56	m3		
4,7	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
20	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem	695,59	m3		
21	M-11.01.04	Ułożenie geokraty z wypełnieniem kryzywem (półki dla zwierząt)	40	m2		
5	M-12.00.00	ZBROJENIE				
5,8	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - korpusy przyczółków				
22	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	6,54	t		
23	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 16 mm	1632	szt		
5,9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - w-wa nadbetonu				
24	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia w-wy nadbetonu, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,97	t		
25	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 16 mm	1482	szt		
26	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	48	szt		
5,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe				
27	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia kap chodnikowych, przy średnicy prętów: 12 mm	2,21	t		
5,11	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe				
28	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,82	t		

5,12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - opór żelbetowy				
29	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,33	t		
6	M-13.00.00	BETON				
6,13	M-13.01.04	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości > 60 cm				
30	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 przyczółków wraz z deskowaniem	53	m3		
6,14	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
31	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 w-wy nadbetonu ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych wraz z deskowaniem	22	m3		
6,15	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
32	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych wraz z deskowaniem	16	m3		
6,16	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
33	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych wraz z deskowaniem	20	m3		
6,17	M-13.01.08	Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm				
34	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego wraz z deskowaniem	4,95	m3		
6,18	M-13.01.11	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych				
35	M-13.01.11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni oczepów podpór i widocznych fragmentów belek prefabrykowanych	190,8	m2		
36	M-13.01.11	Wyrównanie zaprawą typu PCC nierówności	190,8	m2		
6,19	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania				
37	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu i nadbetonu	39	m3		
6,2	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
38	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	39,5	m		
7	M-15.00.00	IZOLACJA				
7,21	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
39	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	160,75	m2		
7,22	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
40	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	12,18	m2		
41	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	38,4	m2		
7,23	M-15.03.03	Izolacjonawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych				
42	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	57,83	m2		
7,24	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego				
43	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	86,8	m2		
8	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
8,25	M-16.01.03	Sączki i drenaży dla odwodnienia izolacji pomostu				
44	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego z rurą spustową	4	szt		
45	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	2,83	m2		
46	M-16.01.03	Wiercenie otworów o głębokości do 100 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 60 mm (przez płytę pomostową i prefabrykaty) - dla wykonania sączków	3,8	m otworu		
9	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
9,26	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna				
47	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika (wraz z wykonaniem blachy przekrywającej ze stali nierdzewnej na długości kap)	23	m		
9,27	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
48	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - taśmy dylatacyjne PCV (styk skrzydła obiektu i korpusu fundamentu obiektu OM-1)	5,3	m		
49	M-18.02.01	Wykonanie nacięcia w kapach i wypełnienie masą uszczelniającą	11,2	m		
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
10,28	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
50	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	38,55	m		
51	M-19.01.01	Montaż na dojazdach krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	8	m		
10,29	M-19.01.02	Barьеры ochronne na obiektach mostowych				
52	M-19.01.02	Bariera ochronne stalowe jednostronna na dojazdach	102	m		
10,3	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
53	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	38,57	m		
10,31	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
54	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,1m (kotwienie za pomocą kotew wklejanych) - skrzydła mostu	11	m		
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
11,32	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				

55	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	31,5	m		
11,33	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
56	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja bezbarwna)	180,5	m2		
11,34	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie				
57	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	10,4	m		
58	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,42	m3		
59	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	4,02	m3		
11,35	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
60	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	85,96	m2		
61	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką betonową wibroprasowaną gr.8cm na podbudowie z betonu C16/20 gr.10 cm	85,96	m2		
62	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową na ławie z oporem z betonu C12/15	11,8	m		
63	M-20.01.11	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej na skarpie obiektu	17,22	m		
11,36	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
64	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	6	szt		
65	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
11,37	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
66	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm wraz z wywozem na składowisko wykonawcy	126	m2		
67	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	126	m2		
68	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	84	szt		
69	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 10-14 cm na głębokość: do 1,0 m w grunt kat. III	563	szt		
70	M-20.02.06	Ułożenie geosiatki pod warstwę umocnienia dna i skarp z narzutu kamiennego	203,5	m2		
71	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	61,05	m3		
11,38	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku				
72	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	35	m		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa murów oporowych (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1,1	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
1	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: wykop (90%) na składowisko wykonawcy	578,56	m3		
2	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: wykop (10%) na składowisko wykonawcy	64,28	m3		
1,2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
3	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - grunt zbrojony, samonośny wraz z opracowaniem projektu technologicznego wraz z zagęszczeniem	5761,1	m3		
4	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - w-wa drenażowa z keramzytu wraz z zagęszczeniem	155,25	m3		
2	M-12.00.00	ZBROJENIE				
2,3	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - fundament pod prefabrykaty				
5	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,68	t		
2,4	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - zbrojenie prefabrykatu				
6	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-12 mm	1,91	t		
2,5	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - oczep				
7	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 10 mm	4,89	t		
2,6	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - belka zespajająca prefabrykaty				
8	M-12.01.02	Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,26	t		
3	M-13.00.00	BETON				
3,7	M-13.01.08	Beton fundamentu pod prefabrykaty klasy C30/37				
9	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 fundamentu prefabrykatu wraz z deskowaniem	60	m3		
3,8	M-13.01.08	Beton oczepu klasy C30/37				
10	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oczep wraz z deskowaniem	56	m3		
3,9	M-13.01.08	Beton oczepu klasy C30/37				
11	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 - belka zespajająca prefabrykaty wraz z deskowaniem	2	m3		
3,1	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania				
12	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	29,29	m3		
3,11	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe				
13	M-13.03.03	Montaż prefabrykatów żelbetowych typu "L" z betonu C30/37 zazbrojonego zgodnie z dokumentacją - objętość V=0,5m3	33	element		
3,12	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
14	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	110,35	m		
4	M-15.00.00	IZOLACJA				
4,13	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
15	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	561	m2		
4,14	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
16	M-15.02.03	Wykonanie uszczelnienia styków prefabrykatów muru oprowego z papy zgrzewalnej	18,56	m2		
4,15	M-15.03.03	Izolacjonawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na gzymsie				
17	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na gzymsie gr. 5 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	58,96	m2		
5	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
5,16	M-19.01.04	Balustrada na obiektach mostowych				
18	M-19.01.04	Montaż poręczy ze szczeblinkami typu U-11a o wysokości 1,1m (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	110,37	m		
6	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
6,17	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
19	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na teren	109,8	m		
6,18	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
20	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja bezbarwna)	36,3	m2		
6,19	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				

21	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	88	m2		
22	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	111	m		
23	M-20.01.11	Wykonanie narzutu z kruszywa o gr. 30 cm - opaska przy murze oprowym	9,9	m3		
24	M-20.01.11	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej w rejonie muru oprowego	111	m		
6,2	M-20.01.41	Ściana oporowa z bloczków prefabrykowanych i gruntu zbrojonego				
25	M-20.01.41	Wykonanie systemowej ściany w technologii z gruntu zbrojonego	528,88	m2		
						Razem

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża mostowa

Opis robót : Budowa przepustów (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
		Branża mostowa				
1	D-M-00.00.00	TEREN GMINY KÓRNIK				
1,1	D-01.01.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny				
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy 30 cm, wraz z załadunkiem i wywozem	2533,38	m2		
1.1.2		Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
2	D-01.02.03	Rozebranie zarzurowań rurowych: - rur o średnicy 80 cm	18	m		
3	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	5,4	m3		
1,2	D-03.01.01	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.2.1		Przepusty pod koroną drogi				
4	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 1,5x1,5 m z 1 otworem	38	m		
5	D-03.01.01	Wykonanie prefabrykowanych przepustów z rur żelbetowych o średnicy 800 mm	87,8	m		
1.2.2		Przepusty z rur HDPE (tworzyw sztucznych)				
6	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm - zarurowania rowu	10,6	m		
7	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 800 mm - zarurowania rowu	24	m		
8	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm - zarurowania rowu	135,8	m		
1,3	D-05.03.26	NAWIERZCHNIE				
1.3.1		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
9	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m, o wytrzymałości min. 100x100kN, wstępnie powlekana bitumem	112,5	m2		
1,4	M-11.01.01	FUNDAMENTOWANIE				
1.4.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
10	M-11.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III	2971,4	m3		
11	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III wraz z pompowaniem wody z wykopu	330,16	m3		
12	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi	4292,03	m3		
1.4.2		Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
13	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	2543,11	m3		
1.4.3		Wzmacnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)				
14	M-11.01.06	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej	1561,19	m2		
15	M-11.01.06	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości min. 40x40kN/m	1621,18	m2		
16	M-11.01.06	Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) - strefa przejściowa	375,2	m2		
17	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowo z miazganki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca, wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	159,6	m3		
18	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowo z pospółki i podsypka wspierająca, wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	76,88	m3		
19	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowo z tłuczni, wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami	58,05	m3		
20	M-11.01.06	Wykonanie w przepuście narzutu z kruszywa	8,23	m3		
1,5	M-12.01.02	ZBROJENIE				
1.5.1		Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN - ściany czołowe				
21	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	7,78	t		
1.5.2		Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN - kołnierze				
22	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kołnierzy, przy średnicy prętów: 12-16 mm	0,76	t		
1.5.3		Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN - płyty zespalające				
23	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia nadbetonu (płyty współpracujących), przy średnicy prętów: 10-20 mm	5,67	t		
24	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 12 mm L=7-10 cm wraz z wklejeniem łączników średnicy 10 mm	675	szt		

1.5.4		Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN - płyty przejściowe				
25	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	11,65	t		
1.6	M-13.01.03	BETON				
1.6.1		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
26	M-13.01.03	Betonowanie betonem B35 (C30/37) ścian czołowych wraz z deskowaniem	47,9	m3		
1.6.2		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
27	M-13.01.03	Betonowanie betonem B35 (C30/37) kołnierzy wraz z deskowaniem	3	m3		
1.6.3		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm - płyta zespalająca				
28	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyty zespalającej wraz z deskowaniem	117,9	m3		
1.6.4		Beton płyt przejściowych				
29	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt przejściowych wraz z deskowaniem	75,7	m3		
1.6.5		Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
30	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu i warstwy ochronnej izolacji	64,94	m3		
1.6.6		Prefabrykaty betonowe				
31	M-13.03.04	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych el. wlotu/wylotu wg KPED 2.16	6	szt		
1.7	M-15.01.03	IZOLACJA				
1.7.1		Izolacja bitumiczna wykonana na zimno				
32	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	399,59	m2		
1.7.2		Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
33	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	555,92	m2		
1.8	M-20.01.03	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.8.1		Drenaż				
34	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy min. 150 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z betonu lub prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	92,4	m		
1.8.2		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
35	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	42,03	m2		
1.8.3		Punkty pomiarowo-kontrolne				
36	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	12	szt		
37	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	2	szt		
1.8.4		Urządzenia do migracji zwierząt				
38	M-20.01.20	Wykonanie półek dla zwierząt	131,7	m		
39	M-20.01.20	Rozścielenie warstwy gruntu grubości 3 cm na półkach dla zwierząt	65,85	m2		
40	M-20.01.20	Wykonanie płotków naprowadzających dla zwierząt	2279,7	m		
1.8.5		Umocnienie brzegów i dna cieku				
41	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek i wyprofilowanie koryta cieku, przy grubości warstwy do 20 cm z załadunkiem i wozem (skarpy istniejących cieków)	580,6	m2		
42	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi (odmulenie dna istniejących cieków)	115,15	m3		
43	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni dna i skarp, w gruncie kat.I-III	1263,12	m2		
44	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia dna i skarp kamieniem naturalnym, licowanym na płask, na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 10 cm	922,32	m2		
45	M-20.02.06	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja podstawy stożków oraz wlotów/wydotów zarurowań)	20	m		
46	M-20.02.06	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej (podwaliny skarp i stożków)	9,5	m		
47	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławach betonowych z oporem z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	897	m		
48	M-20.02.06	Wykonanie palisady przy wbiciu za pomocą młota pneumatycznego kołków drewnianych o średnicy 10-14 cm i długości 2,0 m w grunt kat. III	70,1	m		
49	M-20.02.06	Wykonanie kieszki faszynowej, stabilizowanej kołkami drewnianymi	240	m		
						Razem

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża wod-kan

Opis robót : Budowa kanalizacji deszczowej (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
1,1	D-03.02.01	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	9,46	m3		
2	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem wraz z odwodnieniem	1,05	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	0,82	m3		
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	22,66	m2		
5	D-03.02.01	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	2,06	m3		
6	D-03.02.01	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	4,83	m3		
7	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	3,29	m3		
8	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	0,82	m3		
1,2	D-03.02.01	Roboty montażowe				
9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	10,3	m		
10	D-03.02.01	Wpust uliczny kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym typowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys. 11)	1	szt.		
11	D-03.02.01	Wylot przykanalika Dz200 z kratą zabezpieczającą	1	elem.		
12	D-03.02.01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm pod płyty ażurowe	33	m2		
13	D-03.02.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40 cm na odcinku 3 m przed i 3 m po wylocie	33	m2		
14	D-03.02.01	Ubezpieczenie dna narzutem kamiennym	1,19	m3		
15	D-03.02.01	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego	10,3	m		
16	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	1	odc. -1		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża wod-kan

Opis robót : Budowa kanalizacji deszczowej oraz sieci drenarskiej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-03.02.01	Drenaż				
1,1	D-03.02.01	Roboty ziemne i przygotowawcze				
1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	1546,65	m3		
2	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem (grunt kat. III)	171,85	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	213,11	m3		
4	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów	5399,34	m2		
5	D-03.02.01	Ułożenie geowłókniny	7471,35	m2		
6	D-03.02.01	Podsypka pod drenaż i kanał wraz z obsypką i materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej fi32 mm	1683,12	m3		
7	D-03.02.01	Zasypanie wykopu gruntem miejscowym	213,11	m3		
1,2	D-03.02.01	Roboty montażowe				
8	D-03.02.01	Rura drenarska o pełnej perforacji PVC- U klasy S Dz110 mm w otulinie polipropylenowej	1660,3	m		
9	D-03.02.01	Rura lita Dz110 mm PVC-U Klasy S-lite SN8	126,8	m		
10	D-03.02.01	Rura osłonowa (drenaż) PE100 SDR17 Dz225 mm - wykopy umocnione	50	m		
11	D-03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	50	m		
12	D-03.02.01	Studnia drenarska tworzywowa DN425 mm z osadnikiem 0,50m z włazem klasy A15 (rys. nr 13)	25	szt.		
13	D-03.02.01	Wylot drenu wg KPED oraz rys. nr 6	6	elem.		
14	D-03.02.01	Wykonanie umocnienia z dybli 2 m przed i za wylotem	12	m2		
2	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
2,3	D-03.02.01	Roboty przygotowawcze i ziemne				
15	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	4240,53	m3		
16	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	471,17	m3		
17	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	742,39	m3		
18	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	9623,54	m2		
19	D-03.02.01	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	424,51	m3		
20	D-03.02.01	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	1163,64	m3		
21	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	2969,56	m3		
22	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	742,39	m3		
23	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	32	kpl.		
24	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	32	kpl.		
25	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	14	kpl.		
26	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	14	kpl.		
2,4	D-03.02.01	Roboty montażowe				
27	D-03.02.01	Przykanaliki z rur giętkich z króćcami o śr. Dz200 mm, sztywności obwodowej min. SN4 - wykopy umocnione (kanalizacja)	203,4	m		
28	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	610	m		
29	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	626,2	m		
30	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	126,9	m		
31	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	332,6	m		
32	D-03.02.01	Płyta prefabrykowana pod studnie DN1000	43	kpl.		
33	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem tworzywowym DN600 klasy A15 obudowana kostką (rys. nr 10 ; zgodnie z tabelą 2)	43	stud.		
34	D-03.02.01	Płyty prefabrykowana pod studnie DN1200	15	kpl.		
35	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1200 mm; kompletna z włazem tworzywowym DN600 klasy A15 obudowana kostką (rys. nr 10 ; zgodnie z tabelą 2)	7	stud.		

36	D-03.02.01	Studnia wpadowa DN1200 mm z włazem tworzywowym DN600 klasy A15 (rys. nr 12.1) wraz z umocnieniami	7	stud.		
37	D-03.02.01	Studnia wpadowa DN1200 mm podwójna z włazem tworzywowym DN600 klasy A15 (rys. nr 12.2) wraz z umocnieniami	1	stud.		
38	D-03.02.01	Wpust uliczny kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym typowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys. 11)	33	szt.		
39	D-03.02.01	Wpust uliczny kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym krawężnikowo jezdniowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys. 11)	54	szt.		
40	D-03.02.01	Urządzenie podczyszczające UP.0 / żelbetowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem wraz z kształtkami przejściowymi na wlocie i wylocie / przepustowość nominalna 10 l/s; przepustowość maksymalna 100 l/s; poj. osadnika 1 000 l (rys. nr 7)	1	stud.		
41	D-03.02.01	Urządzenie podczyszczające UP.1 / żelbetowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem wraz z kształtkami przejściowymi na wlocie i wylocie / przepustowość nominalna 30 l/s; przepustowość maksymalna 300 l/s; poj. osadnika 3 000 l (rys. nr 8)	1	stud.		
42	D-03.02.01	Wylot kanału Dz315 z kratą zabezpieczającą wg KPED i rys. nr 4	9	elem.		
43	D-03.02.01	Wylot kanału Dz400 z kratą zabezpieczającą wg KPED i rys. nr 4	5	elem.		
44	D-03.02.01	Wylot kanału Dz500 z kratą zabezpieczającą wg KPED i rys. nr 4	1	elem.		
45	D-03.02.01	Podłoże betonowe pod narzutem kamiennym	60	m3		
46	D-03.02.01	Ubezpieczenie dna narzutem kamiennym	240	m3		
47	D-03.02.01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	510	m		
48	D-03.02.01	Darniowanie skarp na płask	6,1	m2		
49	D-03.02.01	Wylot przykanalika Dz200 z kratą zabezpieczającą	24	elem.		
50	D-03.02.01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm pod płyty ażurowe	792	m2		
51	D-03.02.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40 cm na odcinku 3 m przed i 3 m po wylocie	792	m2		
52	D-03.02.01	Ubezpieczenie dna narzutem kamiennym	28,51	m3		
53	D-03.02.01	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego	1899,1	m		
54	D-03.02.01	Likwidacja istniejących studni / wpustów	2	kpl.		
55	D-03.02.01	Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej Dz225 (w przypadku kolizji)	1	szt.		
56	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	17	odc. -1		
57	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	13	odc. -1		
58	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	3	odc. -1		
59	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	3	odc. -1		
				Razem		

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża wod-kan

Opis robót : Przebudowa sieci wodociągowej (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.05	Wodociąg				
1,1	D-01.03.05	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	63,85	m3		
2	D-01.03.05	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	7,09	m3		
3	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	13,57	m3		
4	D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	179,19	m2		
5	D-01.03.05	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod wodociąg	5,05	m3		
6	D-01.03.05	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	11,09	m3		
7	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	54,26	m3		
8	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	13,86	m3		
9	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2	kpl.		
10	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2	kpl.		
11	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	1	kpl.		
12	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	1	kpl.		
1,2	D-01.03.05	Roboty montażowe				
13	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	19,9	m		
14	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	1	złącz.		
15	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	5,9	m		
16	D-01.03.05	Kolano elektrooporowe 15 stopni Dz180PE	1	złącz.		
17	D-01.03.05	Kolnierz ślepy żel. DN150 - wykopy umocnione	1	szt.		
18	D-01.03.05	Tuleja kolierzowa 90/80 z kolierzem i uszczelką - wykopy umocnione	2	szt.		
19	D-01.03.05	Trójnik koln. żel. DN150/80 - wykopy umocnione	7	szt.		
20	D-01.03.05	Łącznik rurowo - kolierzowy RK150 zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	4	szt.		
21	D-01.03.05	Zasuwa koln. DN80 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (sztywnej); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	16	kpl.		
22	D-01.03.05	Kształtka FF żel. DN80, L= 800 mm - wykopy umocnione	1	szt.		
23	D-01.03.05	Kształtka FF żel. DN80, L= 300 mm - wykopy umocnione	1	szt.		
24	D-01.03.05	Kolano stopowe DN50 żel. - wykopy umocnione	2	szt.		
25	D-01.03.05	Hydrant nadziemny DN80 PN16 wraz z kolaniem stopowym DN80	2	kpl.		
26	D-01.03.05	Łącznik rurowo - kolierzowy RK150 zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	2	szt.		
27	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśma koloru niebieskiego	25,8	m		
28	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu drutem	25,8	m		
29	D-01.03.05	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	4	kpl.		
30	D-01.03.05	Likwidacja istn. wodociągu wraz z armaturą	24	m		
31	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm	1	200m -1		
32	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1	200m -1		
33	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
34	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	1	odc.200m		
35	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
36	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	1	odc.200m		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża wod-kan

Opis robót : Przebudowa sieci wodociągowej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.05	Wodociąg				
1,1	D-01.03.05	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	177,73	m3		
2	D-01.03.05	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	19,75	m3		
3	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	35,93	m3		
4	D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	474,06	m2		
5	D-01.03.05	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod wodociąg	13,86	m3		
6	D-01.03.05	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	35,86	m3		
7	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	143,7	m3		
8	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	35,93	m3		
9	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	9	kpl.		
10	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	9	kpl.		
1,2	D-01.03.05	Roboty montażowe				
11	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	52,7	m		
12	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	5	złącz.		
13	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	12,5	m		
14	D-01.03.05	Kolano 15 stopni Dz315PE	3	złącz.		
15	D-01.03.05	Kołnierz ślepy żel. DN50 - wykopy umocnione	2	szt.		
16	D-01.03.05	Łącznik DN300 zabezpieczony przed przesunięciem - wykopy umocnione	2	szt.		
17	D-01.03.05	Tuleja kołnierзова 315/300 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	2	szt.		
18	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN300/200 - wykopy umocnione	1	szt.		
19	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN150/80 - wykopy umocnione	1	szt.		
20	D-01.03.05	Zasuwa kołn. DN80 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (sztywną); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	1	kpl.		
21	D-01.03.05	Kształtka FF żel. DN80, L= 600 mm - wykopy umocnione	1	szt.		
22	D-01.03.05	Hydrant nadziemny DN80 PN16 wraz z kolanem stopowym DN80	1	kpl.		
23	D-01.03.05	Likwidacja istniejącego hydrantu	1	kpl.		
24	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego	65,2	m		
25	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu drutem	65,2	m		
26	D-01.03.05	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	2	kpl.		
27	D-01.03.05	Likwidacja istn. wodociągu wraz z armaturą	66	m		
28	D-01.03.05	Bloki podporowe pod armaturę	4	szt		
29	D-01.03.05	Blok oporowy wg rys nr 4.1 - 4.4 dokumentacji projektowej	4	szt		
30	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	1	200m -1		
31	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1	200m -1		
32	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
33	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	1	odc.200m		
34	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
35	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	1	odc.200m		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża wod-kan

Opis robót : Przebudowa sieci wodociągowej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.05	Wodociąg				
1,1	D-01.03.05	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	867,27	m3		
2	D-01.03.05	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	96,36	m3		
3	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	177,02	m3		
4	D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV	2407,26	m2		
5	D-01.03.05	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod wodociąg	75,04	m3		
6	D-01.03.05	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	173,82	m3		
7	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	708,09	m3		
8	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym wraz z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (grunty sypkie)	177,02	m3		
9	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	9	kpl.		
10	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	9	kpl.		
1,2	D-01.03.05	Roboty montażowe				
11	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	236,4	m		
12	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	20	złącz.		
13	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	14,6	m		
14	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	1	złącz.		
15	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	125,4	m		
16	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	11	złącz.		
17	D-01.03.05	Rura ochronna Dz 250 mm PE100 SDR17 - wykopy umocnione	3,5	m		
18	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet z elastomeru	3,5	m		
19	D-01.03.05	Kolano elektrooporowe 30 stopni Dz225PE	1	złącz.		
20	D-01.03.05	Kolano elektrooporowe 60 stopni Dz225PE	1	złącz.		
21	D-01.03.05	Kolano elektrooporowe 45 stopni Dz180PE	2	złącz.		
22	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 225/200 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	4	szt.		
23	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 125/100 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	2	szt.		
24	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 180/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	3	szt.		
25	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN200/100 - wykopy umocnione	1	szt.		
26	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN150/100 - wykopy umocnione	1	szt.		
27	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN150/150 - wykopy umocnione	1	szt.		
28	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN150/80 - wykopy umocnione	1	szt.		
29	D-01.03.05	Trójnik kołn. żel. DN200/80 - wykopy umocnione	1	szt.		
30	D-01.03.05	Zasuwa kołn. DN200 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (szywną); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	1	kpl.		
31	D-01.03.05	Zasuwa kołn. DN100 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (szywną); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	2	kpl.		
32	D-01.03.05	Zasuwa kołn. DN150 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (szywną); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	2	kpl.		
33	D-01.03.05	Zasuwa kołn. DN80 PN16 z obudową (teleskopową) i skrzynką uliczną do zasuw (szywną); skrzynka trwale osadzona na podbudowie betonowej i obudowana płytą betonową zbrojoną prefabrykowaną	1	kpl.		
34	D-01.03.05	Mufa elektrooporowa Dz125PE - wykopy umocnione	2	złącz.		
35	D-01.03.05	Mufa elektrooporowa Dz180PE - wykopy umocnione	1	złącz.		
36	D-01.03.05	Kształtka FF żel. DN80, L= 600 mm - wykopy umocnione	1	szt.		

37	D-01.03.05	Hydrant nadziemny DN80 PN16 wraz z kolanem stopowym DN80	1	kpl.		
38	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego	376,4	m		
39	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu drutem	376,4	m		
40	D-01.03.05	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek	7	kpl.		
41	D-01.03.05	Likwidacja istn. wodociągu wraz z armaturą	365	m		
42	D-01.03.05	Bloki podporowe pod armaturę	2	szt		
43	D-01.03.05	Blok oporowy wg rys nr 4.1 - 4.4 dokumentacji projektowej	2	szt		
44	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180-225 mm	2	200m -1		
45	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1	200m -1		
46	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180-225 mm	2	odc.200m		
47	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
48	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180-225 mm	2	odc.200m		
49	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża gazowa

Opis robót : Przebudowa sieci gazowej (teren Gminy Kórnik) - odcinek 1

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.06	Odcinek 1				
1,1	D-01.03.06	Roboty ziemne				
1	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	476,82	m3		
2	D-01.03.06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	52,98	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	96,84	m3		
4	D-01.03.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	1313,25	m2		
5	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplik grubości 20 cm	40,83	m3		
6	D-01.03.06	Obsypka kanałów do wysokości 20 cm nad rurę	92,28	m3		
7	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	387,36	m3		
8	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem z odkładu	96,84	m3		
1,2	D-01.03.06	Roboty montażowe				
9	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe do gazu PE100 RC SDR17 Dz 180 mm	191,7	m		
10	D-01.03.06	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 180 mm metodą zgrzewania czolowego	16	połącz.		
11	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm montowanych z rur prostych	9,1	m		
12	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz32 mm do gazu	4,2	m		
13	D-01.03.06	Likwidacja istn. gaz.	201,9	m		
14	D-01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	205	metr		
15	D-01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	205	metr		
16	D-01.03.06	Kolano 22 stopnie Dz 180PE	2	szt.		
17	D-01.03.06	Kolano 60 stopni Dz 180PE	2	szt.		
18	D-01.03.06	Kolano 30 stopni Dz 180PE	1	szt.		
19	D-01.03.06	Kolano elektrooporowe 15 stopni Dz 160PE	1	szt.		
20	D-01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz355 mm - wykopy umocnione	25	m		
21	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 180 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	25	m		
22	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	km		
23	D-01.03.06	Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową	2	szt		
1,3	D-01.03.06	By pass B1 odc. 1				
1.3.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
24	D-01.03.06	Kolano 60 stopni Dz 180PE	1	szt.		
25	D-01.03.06	Elektromufa Dz180PE	1	szt.		
26	D-01.03.06	Redukcja 225/180PE	1	szt.		
27	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
28	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
29	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz225PE - wykopy umocnione	2	poł.		
30	D-01.03.06	Obejma siodłowa 225/125	2	szt.		
31	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
32	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
33	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
34	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
35	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
36	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
37	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 110/25PE	1	złącz.		
38	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
39	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
40	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
41	D-01.03.06	Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
42	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
43	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32 PE	1	kpl.		
44	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
45	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		

46	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
47	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
48	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
1.3.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót				
49	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
1,4	D-01.03.06	By pass B2 odc. 1				
1.4.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
50	D-01.03.06	Kolano 22 stopnie Dz 180PE	1	szt.		
51	D-01.03.06	Elektromufa Dz180PE	1	szt.		
52	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
53	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
54	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz180PE - wykopy umocnione	2	poł.		
55	D-01.03.06	Obejma siodłowa 180/125	2	szt.		
56	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
57	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
58	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
59	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
60	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
61	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
62	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
63	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
64	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
65	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
66	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
67	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32 PE	1	kpl.		
68	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
69	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
70	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
71	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
72	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
1.4.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	0			
73	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
1,5	D-01.03.06	By pass B3 odc. 1				
1.5.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
74	D-01.03.06	Trójnik 180/180PE	1	szt.		
75	D-01.03.06	Elektromufa Dz180PE	1	szt.		
76	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
77	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
78	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz180PE - wykopy umocnione	2	poł.		
79	D-01.03.06	Obejma siodłowa 180/125	1	szt.		
80	D-01.03.06	Obejma siodłowa 160/125	1	szt.		
81	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
82	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
83	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
84	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
85	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
86	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
87	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
88	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
89	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
90	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
91	D-01.03.06	Zasuwa kołn. DN150 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	1	kpl.		
92	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 160/150 - wykopy umocnione	1	szt.		
93	D-01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz160PE - wykopy umocnione	1	złącz.		
94	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
95	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 PE	1	kpl.		
96	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
97	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
98	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
99	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
100	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
1.5.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót				

101	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
						Razem

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża gazowa

Opis robót : Przebudowa sieci gazowej (teren Gminy Kórnik) - odcinek 2

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.06	Odcinek 2				
1,1	D-01.03.06	Roboty ziemne				
1	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	272,55	m3		
2	D-01.03.06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	38,84	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	57,71	m3		
4	D-01.03.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	761,18	m2		
5	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich grubości 20 cm	24,38	m3		
6	D-01.03.06	Obsypka kanałów do wysokości 20 cm nad rurę	55,42	m3		
7	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	230,82	m3		
8	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem z odkładu	57,71	m3		
9	D-01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	3	kpl.		
10	D-01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	3	kpl.		
1,2	D-01.03.06	Roboty montażowe				
11	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe do gazu PE100 RC SDR17 Dz 180 mm	121,9	m		
12	D-01.03.06	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 180 mm metodą zgrzewania czolowego	11	połącz.		
13	D-01.03.06	Likwidacja istn. gaz.	121,9	m		
14	D-01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	121,9	metr		
15	D-01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	121,9	metr		
16	D-01.03.06	Kolano 30 stopni Dz 180PE	2	szt.		
17	D-01.03.06	Kolano 45 stopni Dz 180PE	2	szt.		
18	D-01.03.06	Kolano 11 stopni Dz 180PE	1	szt.		
19	D-01.03.06	Kolano 15 stopni Dz 63 PE	8	szt.		
20	D-01.03.06	Kolano 22 stopni Dz 63 PE	3	szt.		
21	D-01.03.06	Kolano 45 stopni Dz 63 PE	2	szt.		
22	D-01.03.06	Kolano 30 stopni Dz 63 PE	2	szt.		
23	D-01.03.06	Kolano 60 stopni Dz 63 PE	1	szt.		
24	D-01.03.06	Kolano 90 stopni Dz 125PE	3	szt.		
25	D-01.03.06	Kolano 22 stopni Dz 125PE	1	szt.		
26	D-01.03.06	Kolano 30 stopnie Dz 125PE	2	szt.		
27	D-01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz355 mm - wykopy umocnione	27	m		
28	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 180 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	27	m		
29	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	km		
30	D-01.03.06	Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową	2	szt		
1,3	D-01.03.06	By pass B4 odc. 2				
1.3.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
31	D-01.03.06	Kolano 22 stopnie Dz 180PE	1	szt.		
32	D-01.03.06	Elektromufa Dz180PE	1	szt.		
33	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
34	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
35	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz180PE - wykopy umocnione	2	poł.		
36	D-01.03.06	Obejma siodłowa 180/125	2	szt.		
37	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
38	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
39	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
40	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
41	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
42	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
43	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
44	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
45	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
46	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
47	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		

48	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32 PE	1	kpl.		
49	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt.		
50	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
51	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
52	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
53	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt.		
1.3.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	0			
54	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
1.4	D-01.03.06	By pass B5 odc. 2				
1.4.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
55	D-01.03.06	Kolano 45 stopni Dz 180PE	1	szt.		
56	D-01.03.06	Elektromufa Dz180PE	1	szt.		
57	D-01.03.06	Zaślepka Dz180PE	1	szt.		
58	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt.		
59	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz180PE - wykopy umocnione	2	poł.		
60	D-01.03.06	Obejma siodłowa 180/125	2	szt.		
61	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
62	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
63	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
64	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
65	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
66	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
67	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
68	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt.		
69	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
70	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
71	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
72	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32 PE	1	kpl.		
73	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt.		
74	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
75	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
76	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
77	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt.		
1.4.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót				
78	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
				Razem		

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża gazowa

Opis robót : Przebudowa sieci gazowej (teren Gminy Kórnik) - odcinek 3

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.06	Odcinek 3				
1,1	D-01.03.06	Roboty ziemne				
1	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	141,71	m3		
2	D-01.03.06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	15,75	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	24,67	m3		
4	D-01.03.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	257,38	m2		
5	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	12,11	m3		
6	D-01.03.06	Obsypka kanałów do wysokości 20 cm nad rurę	21,74	m3		
7	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	98,7	m3		
8	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem z odkładu z zagęszczeniem	24,67	m3		
1,2	D-01.03.06	Roboty montażowe				
9	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe do gazu PE100 RC SDR11 Dz 63 mm	75,7	m		
10	D-01.03.06	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego	1	połącz.		
11	D-01.03.06	Likwidacja istn. gaz.	75,7	m		
12	D-01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	75,7	metr		
13	D-01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	75,7	metr		
14	D-01.03.06	Kolano 15 stopni Dz 63 PE	2	szt.		
15	D-01.03.06	Kolano 22 stopni Dz 63 PE	2	szt.		
16	D-01.03.06	Kolano 45 stopni Dz 63 PE	1	szt.		
17	D-01.03.06	Zasuwa DN50 z króćcami do zgrzewania dla rur PE z obudowa i skrzynką uliczną do zasuw	1	kpl.		
18	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	km		
19	D-01.03.06	Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową	2	szt		
1,3	D-01.03.06	By pass B6 odc. 3				
20	D-01.03.06	Kolano 60 stopni Dz63PE	1	złącz.		
21	D-01.03.06	Mufa elektrooporowa Dz63PE	1	złącz.		
22	D-01.03.06	Zaślepka Dz63PE	1	złącz.		
23	D-01.03.06	Miejsce wykonania zacisków/ zabezpieczenie zaciśnięcia mufą wzmacniającą Dz63PE	2	złącz.		
24	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE	2	połącz.		
25	D-01.03.06	Odgąlenie siodłowe 63/63	2	złącz.		
26	D-01.03.06	Mufa 63PE	2	szt.		
27	D-01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2	szt.		
28	D-01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem	2	kpl.		
29	D-01.03.06	Przejście PE-stal.kołn. 63/50	2	szt.		
30	D-01.03.06	Mufa Dz63PE - wykopy umocnione	2	złącz.		
31	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
32	D-01.03.06	Trójnik siodłowy z nawiertką PE63/25	1	szt.		
33	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
34	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
35	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
36	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz63PE100 SDR11	30	m		
37	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE	1	kpl.		
38	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
39	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1	szt.		
40	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
41	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
42	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
43	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża gazowa

Opis robót : Przebudowa sieci gazowej (teren Gminy Kórnik) - odcinek 4

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.06	Odcinek 4				
1,1	D-01.03.06	Roboty ziemne				
1	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	101,51	m3		
2	D-01.03.06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem	11,28	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z odwodnieniem	17,27	m3		
4	D-01.03.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	225,5	m2		
5	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplik grubości 20 cm	6,24	m3		
6	D-01.03.06	Obsypka kanałów do wysokości 20 cm nad rurę	15,15	m3		
7	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem	69,07	m3		
8	D-01.03.06	Mechaniczne zasypanie wykopu piaskiem z odkładu	17,27	m3		
9	D-01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	1	kpl.		
10	D-01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	1	kpl.		
1,2	D-01.03.06	Roboty montażowe				
11	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm	31,2	m		
12	D-01.03.06	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm metodą zgrzewania czolowego	2	połącz.		
13	D-01.03.06	Likwidacja istn. gaz.	31,2	m		
14	D-01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	31,2	metr		
15	D-01.03.06	Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	31,2	metr		
16	D-01.03.06	Rura ochronna PE100 SDR17 Dz450 mm - wykopy umocnione	21,5	m		
17	D-01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czolowego - wykopy umocnione	1	poł.		
18	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	21,5	m		
19	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	km		
20	D-01.03.06	Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową	2	szt		
1,3	D-01.03.06	By pass B7 odc. 4				
1.3.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
21	D-01.03.06	Kolano 22 stopnie Dz225PE - wykopy umocnione	1	szt.		
22	D-01.03.06	Elektromufa Dz225PE	1	szt.		
23	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
24	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
25	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz225PE	2	poł.		
26	D-01.03.06	Obejma siodłowa 225/125	2	szt.		
27	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
28	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
29	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
30	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
31	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
32	D-01.03.06	Kołnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
33	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
34	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
35	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
36	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
37	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
38	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 225/32 PE	1	kpl.		
39	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
40	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
41	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
42	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		

43	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
1.3.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót				
44	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
1.4	D-01.03.06	By pass B8 odc. 4				
1.4.1	D-01.03.06	Wykonanie by-passu				
45	D-01.03.06	Kolano 11 stopnie Dz225PE - wykopy umocnione	1	szt.		
46	D-01.03.06	Elektromufa Dz225PE	1	szt.		
47	D-01.03.06	Zaślepka Dz225PE	1	szt.		
48	D-01.03.06	Miejsce montażu urządzenia do Stop System wraz z materiałem (fitting z korkiem zaślepiającym)	2	szt		
49	D-01.03.06	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz225PE	2	poł.		
50	D-01.03.06	Obejma siodłowa 225/125	2	szt.		
51	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
52	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
53	D-01.03.06	Zasuwa DN100 z kołnierzem i króćcem PE	2	kpl.		
54	D-01.03.06	Przejście PE-stal. kołn. 125/100 - wykopy umocnione	2	szt.		
55	D-01.03.06	Mufa 125PE	2	szt.		
56	D-01.03.06	Kolnierz zaślepiający - wykopy umocnione	2	szt.		
57	D-01.03.06	Trójnik siodłowy elektrooporowy 125/25PE	1	złącz.		
58	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	1	szt		
59	D-01.03.06	Przejście PE-stal 25/25	1	szt.		
60	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
61	D-01.03.06	Rura do wykonania by passu Dz125PE100 SDR11	30	m		
62	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 225/32 PE	1	kpl.		
63	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1	szt		
64	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE-stal 32/25	1	szt.		
65	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1	kmpl		
66	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1	kmpl		
67	D-01.03.06	Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1	szt		
1.4.2	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót				
68	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1	kmpl		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Budowa oświetlenia drogowego (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-07.07.01	Sieć oświetleniowa - etap 1 (teren GDDKiA)				
1	D-07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	1	szt		
2	D-07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	8	m3		
3	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 7m bez wysięgnika	1	szt		
4	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	14	szt		
5	D-07.07.01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: maszt stalowy o wys. 12m z wysięgnikiem pięcioramiennym o dł. 4x1,25m	1	szt		
6	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 20W (optyka drogowa)	2	szt		
7	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 30W (optyka drogowa)	2	szt		
8	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 43W (optyka drogowa)	10	szt		
9	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa)	4	szt		
10	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 30W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	1	szt		
11	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	220	m		
12	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	400	m		
13	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (podsypka)	620	m		
14	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	90	m		
15	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 4x35mm	684	m		
16	D-07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x35mm	90	m		
17	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (nadsypka)	620	m		
18	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	220	m		
19	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	400	m		
20	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	228	m		
21	D-07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A i złączką 2-biegunową	17	szt		
22	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	668	m		
23	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	30	m		
24	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	17	szt		
25	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	17	odc		
26	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	49,6	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Budowa oświetlenia drogowego (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-07.07.01	Sieć oświetleniowa - etap 1 (teren Gminy Kórnik)				
1	D-07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	2	szt		
2	D-07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	52	m3		
3	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 7m bez wysięgnika	12	szt		
4	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 7m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	7	szt		
5	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	82	szt		
6	D-07.07.01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: maszt aluminiowy o wys. 12m z wysięgnikiem pięcioramiennym o dł. 4x1,25m	3	szt		
7	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 20W (optyka drogowa)	6	szt		
8	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 30W (optyka drogowa)	9	szt		
9	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 43W (optyka drogowa)	53	szt		
10	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa)	22	szt		
11	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 79W (optyka drogowa)	4	szt		
12	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 30W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	19	szt		
13	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	521	m		
14	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	2800	m		
15	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsyпка)	3321	m		
16	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	411	m		
17	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 4x35mm	3794	m		
18	D-07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x35mm	411	m		
19	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	3321	m		
20	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	521	m		
21	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	2800	m		
22	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	1234	m		
23	D-07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A i złączką 2-biegunową	107	szt		
24	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	3745	m		
25	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	110	m		
26	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	106	szt		
27	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	106	odc		
28	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowniem i wyładowniem gruntu kategorii: III	265,68	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Budowa zasilania aktywnych znaków (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-07.07.01	Sieć oświetleniowa - etap 1 (teren GDDKiA)				
1	D-07.07.01	Montaż szafki wolnostojącej do aktywnych znaków	1	szt		
2	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupków z rury stalowej fi 76 dla znaków aktywnych wraz z gniazdami montażowymi	12	szt		
3	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-3a	9	szt		
4	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-5c	3	szt		
5	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	2	szt		
6	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	32	m		
7	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m ³ , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	90	m		
8	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	122	m		
9	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	107	m		
10	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 32/2,9	679	m		
11	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 4x16mm	50	m		
12	D-07.07.01	Układanie w rurze HDPE32 kabla YKY 2x2,5mm ²	679	m		
13	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	122	m		
14	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	32	m		
15	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	90	m		
16	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	15	m		
17	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	15	m		
18	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	1	szt		
19	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1	odc		
20	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	12	odc		
21	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	9,76	m ³		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Budowa zasilania aktywnych znaków (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-07.07.01	Sieć oświetleniowa - etap 1 (teren Gminy Kórnik)				
1	D-07.07.01	Montaż złącza kablowego ZK3	1	szt		
2	D-07.07.01	Montaż szafki wolnostojącej do aktywnych znaków	1	szt		
3	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupków z rury stalowej fi 76 dla znaków aktywnych wraz z gniazdami montażowymi	2	szt		
4	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-5a	2	szt		
5	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	2	szt		
6	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	72	m		
7	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	150	m		
8	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	222	m		
9	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	65	m		
10	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 32/2,9	46	m		
11	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 4x16mm	154	m		
12	D-07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x16mm	35	m		
13	D-07.07.01	Układanie w rurze HDPE32 kabla YKY 2x2,5mm2	46	m		
14	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	222	m		
15	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	72	m		
16	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	150	m		
17	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	45	m		
18	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	45	m		
19	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	3	szt		
20	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3	odc		
21	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	2	odc		
22	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	17,76	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.02	Kolizja nr 6 - RD Września - etap 1 (teren GDDKiA)				
1	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	23	m		
2	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	70	m		
3	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	84	m		
4	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	177	m		
5	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.4 m - podsypka	162	m		
6	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20)	495	m		
7	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20)	225	m		
8	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	15	szt		
9	D-01.03.02	Montaż głowic wewnętrznych kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica kątowa typu 630A 95-240mm2 12/20kV RSTI-5854	9	szt		
10	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160)	69	m		
11	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury PS160)	69	m		
12	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	177	m		
13	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.4 m - przykrycie kabla	162	m		
14	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	84	m		
15	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	70	m		
16	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 0,8 m	23	m		
17	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	9	odc		
18	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ (wiązka 3 kabli SN)	2,15	100 m		
19	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	20,64	m3		
2	D-01.03.02	Kolizja nr 7 - linia konsumentowa nn - etap 1 (teren GDDKiA)				
20	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	124	m		
21	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	124	m		
22	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2	93	m		
23	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NAY2Y-J 4x150mm2 SE	39	m		
24	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)	39	m		
25	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	2	szt		
26	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	124	m		
27	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	124	m		
28	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1	odc		
29	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	1,2	100 m		
30	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	23,44	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża elektroenergetyczna

Opis robót : Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1						
Kolizja nr 4 - RD Września - etap 1 (teren Gminy Kórnik)						
1	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	2	stan		
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/15	2	słup		
3	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: ASA 660-5kA ze wskaźnikiem zadziałania	2	kpl		
4	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 75	6	m		
5	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	60	m		
6	D-01.03.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	80	m		
7	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	293	m		
8	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	293	m		
9	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm ²	259	m		
10	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NAY2Y-J 4x150mm ² SE	66	m		
11	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)	66	m		
12	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	293	m		
13	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	293	m		
14	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1	odc		
15	D - 01.03.01	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	2	pomiar		
16	D-01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	3	szt		
17	D - 01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom	1,06	km/prz.		
18	D - 01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowniem i wyładowniem gruntu kategorii: III	23,44	m ³		
2						
D-01.03.02 Kolizja nr 5 - RD Września - etap 1 (teren Gminy Kórnik)						
19	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	20	m		
20	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	235	m		
21	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	208	m		
22	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	553	m		
23	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,4 m - podsypka	315	m		
24	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x240mm ² (12/20)	1866	m		
25	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x240mm ² (12/20)	324	m		
26	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm ² , na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	18	szt		
27	D-01.03.02	Montaż głowic wewnętrznych kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica kątowna typu 630A 95-240mm ² 12/20kV RSTI-5854	6	szt		
28	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160)	108	m		
29	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury PS160)	45	m		
30	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	553	m		
31	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,4 m - przykrycie kabla	315	m		
32	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	208	m		
33	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	235	m		
34	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 0,8 m	20	m		
35	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	12	odc		

36	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ (wiązka 3 kabli SN)	7,05	100 m		
37	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	49,64	m3		
3	D-01.03.02	Kolizja nr 6 - RD Września - etap 1 (teren Gminy Kórnik)				
38	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	7	m		
39	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	75	m		
40	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	190	m		
41	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	272	m		
42	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,4 m - podsypka	103	m		
43	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20)	807	m		
44	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20)	498	m		
45	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	18	szt		
46	D-01.03.02	Montaż głowic wewnętrznych kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica kątowna typu 630A 95-240mm2 12/20kV RSTI-5854	3	szt		
47	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160)	116	m		
48	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	272	m		
49	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,4 m - przykrycie kabla	103	m		
50	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	190	m		
51	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	75	m		
52	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,2 m i głębokości rowu do 0,8 m	7	m		
53	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	12	odc		
54	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ (wiązka 3 kabli SN)	3,4	100 m		
55	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	26,44	m3		
4	D-01.03.02	Kolizja nr 8 - linia konsumentowa SN - etap 1 (teren Gminy Kórnik)				
56	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	265	m		
57	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	265	m		
58	D-01.03.02	Przełożenie trasowe linii kablowej SN	77	m		
59	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x240mm2 (12/20)	567	m		
60	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x240mm2 (12/20)	87	m		
61	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	6	szt		
62	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160)	29	m		
63	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury PS160)	61	m		
64	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	265	m		
65	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	265	m		
66	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	3	odc		
67	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ (wiązka 3 kabli SN)	2	100 m		
68	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	21,2	m3		
				Razem		

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża konstrukcyjna

Opis robót : Budowa kanału technologicznego (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej - etap 1 (teren GDDKiA)				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 w gruncie - kat. III z zabezpieczeniem zamkiem lub kłódką	5	studnia		
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1 x HDPE 110/6,3, - 1 x pakiet mikrorurek 7 x HDPE 12/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	406	m		
3	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 140/8,0 (Uwaga: Wykop jest policzony w pozycji nr 2)	101	m		
4	D-01.03.04	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	5	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	2	odc		
6	D-01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	32,48	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża konstrukcyjna

Opis robót : Budowa kanału technologicznego (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej - etap 1 (teren Gminy Kórnik)				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 w gruncie - kat. III z zabezpieczeniem zamkiem lub kłódką	45	studnia		
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1 x HDPE 110/6,3, - 1 x pakiet mikrorurek 7 x HDPE 12/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	1450	m		
3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1 x HDPE 110/6,3, - 2 x pakiet mikrorurek 7 x HDPE 12/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	1378	m		
4	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 140/8,0 (Uwaga: Wykop jest policzony w pozycji nr 2)	531	m		
5	D-01.03.04	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	45	szt		
6	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	11	odc		
7	D-01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	363,12	m3		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża telekomunikacyjna

Opis robót : Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej (teren GDDKiA)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych T- Mobile - kolizja 3 - teren GDDKiA w Poznaniu				
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	1	szt		
2	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,03	km		
3	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,03	km		
4	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km, śr.rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	2	odcinek		
5	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	2	szt		
6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług.2km	0,05	km		
7	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt.spajanych światłowodów	1	złącze		
8	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	47	złącze		
9	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	1	szt		
10	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	1	szt		
11	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
12	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	47	odcinek		
13	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
14	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	47	odcinek		
2	D-01.03.04	Kable				
15	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 48J	380	m		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża telekomunikacyjna

Opis robót : Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych Orange - kolizja 1				
1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV, pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	18	m		
2	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	25	m		
3	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	26	m		
4	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	44	m		
5	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	1	szt		
6	D-01.03.04	analog. Przekładanie rurociągu kablowego do rowu wykopanego w gruncie kategorii IV. Pierwszy rurociąg	280	m		
7	D-01.03.04	analog. Przekładanie rurociągu i kabla do rowu wykopanego w gruncie kategorii IV. Każdy następny układany rurociąg	280	m		
8	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,63	km		
9	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,63	km		
10	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km	0,69	km		
11	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	610	m		
12	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złączowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1	złącze		
13	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	47	złącze		
14	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
15	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	8	szt		
16	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	1	szt		
17	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	1	szt		
18	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	3	szt		
19	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	1	szt		
20	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług. do 2km, śr. rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	2	odcinek		
21	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
22	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	23	odcinek		
23	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
24	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	23	odcinek		
2	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych Orange - kolizja 1- skrzyżowania z linią PKP				
25	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 125 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	60	m		
26	D-01.03.04	Ręczne wciąganie 2 rur o średnicy 40 mm, na bębnach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	80	m		
27	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny	80	m		
3	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych Orange - kolizja 2				
28	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV, pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	20	m		
29	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	18	m		
30	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	66	m		
31	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	26	m		
32	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,12	km		

33	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnoch, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,12	km		
34	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	1	szt		
35	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km	0,32	km		
36	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	120	m		
37	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2	złącze		
38	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	46	złącze		
39	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
40	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	4	szt		
41	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt		
42	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	1	szt		
43	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	3	szt		
44	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	2	szt		
45	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług. do 2km, śr. rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	2	odcinek		
46	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
47	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	23	odcinek		
48	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
49	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	23	odcinek		
4	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych Orange - kolizja 3				
50	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	67	m		
51	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	8	m		
52	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnoch, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,19	km		
53	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnoch, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,19	km		
54	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	2	szt		
55	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km	0,25	km		
56	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	170	m		
57	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2	złącze		
58	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	62	złącze		
59	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
60	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	4	szt		
61	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt		
62	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	2	szt		
63	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	3	szt		
64	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	1	szt		
65	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług. do 2km, śr. rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	2	odcinek		
66	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
67	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	31	odcinek		
68	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
69	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	31	odcinek		
5	D-01.03.04	Kable				
70	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 24J	1005	m		
71	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 32J	250	m		
72	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	980	m		

6	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych INEA - kolizja 1				
73	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV, pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	38	m		
74	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym rura A120 PS	42	m		
75	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.32 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,12	km		
76	D-01.03.04	Przebudowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.32 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,15	km		
77	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	1	szt		
78	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1	140	m		
79	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
7	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych INEA - kolizja 2				
80	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym rura A 83 PS	52	m		
81	D-01.03.04	Przebudowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.32 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,23	km		
82	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1	120	m		
83	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
8	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych INEA - kolizja 3				
84	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym rura A 83 PS	37	m		
85	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	1	szt		
86	D-01.03.04	Przesunięcie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	1	szt		
87	D-01.03.04	Przebudowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.32 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,23	km		
88	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1	120	m		
89	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
9	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych INEA - rondo Łazurowa/Radiowa				
90	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV, pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	18	m		
91	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym rura A 83 PS	3	m		
92	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.32 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,17	km		
93	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	2	szt		
94	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km	0,23	km		
95	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1	180	m		
96	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złączowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2	złącze		
97	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	22	złącze		
98	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
99	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt		
100	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	2	szt		
101	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	2	szt		
102	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
103	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług. do 2km, śr. rur 32mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	1	odcinek		
104	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
105	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	11	odcinek		
106	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
107	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	11	odcinek		
10	D-01.03.04	Kable				
108	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 12J	230	m		
109	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	790	m		
11	D-01.03.04	Przebudowa kanalizacji AQUANET - kolizja 5				

110	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 125 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	26	m		
111	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,23	km		
112	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruntach kat.III-IV	0,68	km		
113	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	8	szt		
114	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	230	m		
115	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
116	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
117	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km,śr.rur 40mm.Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	4	odcinek		
12	D-01.03.04	Przebudowa kanalizacji AQUANET - kolizja 6				
118	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 125 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	28	m		
119	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 125/7,1 w wykopie otwartym	5	m		
120	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,13	km		
121	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruntach kat.III-IV	0,39	km		
122	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	8	szt		
123	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	1	szt		
124	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	150	m		
125	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
126	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
127	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	1	szt		
128	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km,śr.rur 40mm.Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	4	odcinek		
13	D-01.03.04	Kable				
129	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	380	m		
14	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych T- Mobile - kolizja 1				
130	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	4	m		
131	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	34	m		
132	D-01.03.04	Przebudowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,25	km		
133	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,25	km		
134	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowodów	1	złącze		
135	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowod	47	złącze		
136	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowodów	2	złącze		
137	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	46	złącze		
15	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych T-Mobile - Kolizja 2				
138	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	30	m		
139	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	30	m		
140	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,05	km		
141	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,05	km		
142	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,09	km		
16	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych T-Mobile - kolizja 3				
143	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	59	m		
144	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,16	km		
145	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,16	km		
146	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km,śr.rur 40mm.Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	2	odcinek		

147	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	2	szt		
148	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,18	km		
17	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych WSW				
149	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	18	m		
150	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,34	km		
151	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	6	szt		
152	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	2	szt		
153	D-01.03.04	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabli.Rama studni ciężka lub podwójna	2	szt		
154	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,21	km		
155	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	180	m		
156	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
157	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowodów	2	złącze		
158	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowod	22	złącze		
159	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt		
160	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	2	szt		
161	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km,śr.rur 40mm.Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	1	odcinek		
162	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
163	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	11	odcinek		
164	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	1	odcinek		
165	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	11	odcinek		
166	D-01.03.04	Montaż w studni puszek hermetycznej	2	szt		
167	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
18	D-01.03.04	Kable				
168	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 12J	210	m		
169	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	180	m		
19	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych PKP Telkol				
170	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	30	m		
171	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	15	m		
172	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	18	m		
173	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 125/7,1 w wykopie otwartym	60	m		
174	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	25	m		
175	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	280	m		
176	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbiepar - 70	2	złącze		
177	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
178	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	1	odcinek		
179	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach	1	odcinek		
180	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach	1	odcinek		
20	D-01.03.04	Kable				
181	D-01.03.04	XzTKMXpw 35x4x0,8	280	m		
21	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych TK Telekom				
182	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.125 mm	30	m		
183	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat.IV z rur HDPE o średnicy 160 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	60	m		
184	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 125/7,1 w wykopie otwartym	70	m		
185	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,48	km		
186	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	8	szt		
187	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	1	szt		

188	D-01.03.04	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabl. Rama studni ciężka lub podwójna	1	szt		
189	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1	złącze		
190	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	91	złącze		
191	D-01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2km	0,24	km		
192	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	130	m		
193	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2km	0,24	km		
194	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
195	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1	złącze		
196	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	91	złącze		
197	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	1	szt		
198	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	1	szt		
199	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	1	szt		
200	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług. do 2km, śr. rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	1	odcinek		
201	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	2	odcinek		
202	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	46	odcinek		
203	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod	2	odcinek		
204	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod	46	odcinek		
22	D-01.03.04	Kable				
205	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	130	m		
23	D-01.03.04	Przebudowa linii kablowych PKP PLK				
206	D-01.03.04	Wykonanie przepustów w gruncie kat. IV z rur HDPE o średnicy 160 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	48	m		
207	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 125/7,1 w wykopie otwartym	95	m		
208	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	2	szt		
209	D-01.03.04	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabl. Rama studni ciężka lub podwójna	2	szt		
210	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr. 40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat. IV	0,12	km		
211	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr. 40 mm na bębnach, na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat. IV	0,36	km		
212	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	12	szt		
213	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	2	złącze		
214	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	70	złącze		
215	D-01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 4km	6,28	km		
216	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 4km	6,28	km		
217	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1	złącze		
218	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	35	złącze		
219	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łączkowa termokurczliwa, 1 szt. spajanych światłowodów	1	złącze		
220	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa łącz. termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod	35	złącze		

221	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii I-II wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1	130	m		
222	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
223	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2	4	szt		
224	D-01.03.04	Montaż w studni puszek hermetycznej	2	szt		
225	D-01.03.04	Badanie w kanalizacji szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych dług.do 2km,śr.rur 40mm. Tłoczenie powietrza do rur sprężarką	8	odcinek		
226	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek		
227	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	35	odcinek		
228	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek		
229	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	35	odcinek		
24	D-01.03.04	Kable				
230	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	130	m		
231	D-01.03.04	BDC-Mo1 36J	6280	m		
					Razem	

KOSZTORYS OFERTOWY
 Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny
 Obiekt Zadanie 2 - Branża telekomunikacyjna

Opis robót : Likwidacja przejazdu drogowo-kolejowego wraz z przebudową kolizji kabli SRK oraz likwidacją urządzeń sygnalizacji przejazdowej (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	K-25-30.00.00	Wymagania ogólne				
1,1	K-25-30.00.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego - kolumny formowane dynamiczne DR / mikrowybuchy				
1	K-25-30.00.00	Opracowanie regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów	1	kpl		
2	K-25-30.00.00	Koszt sprawowania nadzoru z ramienia PKP Polskie Linie Kolejowe S. A.	1	kpl		
3	K-25-30.00.00	Koszt zamknięć i ograniczeń ruchu kolejowego na czas prowadzenia robót	1	kpl		
4	K-25-30.00.00	Koszt zajęcia (użytkowania) terenów kolejowych w trakcie prowadzenia robót	1	kpl		
5	K-25-30.00.00	Wykonanie zmian w dokumentacji PKP PLK S.A. po zakończeniu robót w zakresie urządzeń SRK	1	kpl		
2	K-25-30.00.00	Urządzenia automatyki kolejowej				
2,1	K-25-30.00.00	Przebudowa aparatury wewnętrznej urządzeń SSP nast. "PKr" st. Poznań Krzesiny - zmiana oprogramowania koputera diagnostycznego				
6	K-25-30.00.00	Zmiana oprogramowania komputera diagnostycznego dla km.187.303 i km.189.534 w nastwni "PKr" st Poznań Krzesiny w związku z likwidacją przejazdu w km.187.303	1	kpl		
2,2	K-25-30.00.00	Usunięcie kolizji kabli sterowania ruchem kolejowym w związku z budową wiaduktu drogowego nad linią nr 272 w ciągu drogi powiatowej nr 2489P				
7	K-25-30.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna	240	m		
8	K-25-30.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna	240	m		
9	K-25-30.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	70	m		
10	K-25-30.00.00	Układanie rur ochronnych z DVR - 50 w wykopie	120	m		
11	K-25-30.00.00	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych-kabel YKY 4x95	40	m		
12	K-25-30.00.00	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych - YKSY 7x1	40	m		
13	K-25-30.00.00	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych - XzKMXpw 10x2x0.8	40	m		
14	K-25-30.00.00	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych - RE-2Y(t)Yv 3x2x1,3	40	m		
15	K-25-30.00.00	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	4	odc		
16	K-25-30.00.00	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 14-19 żyłowych	4	odc		
17	K-25-30.00.00	Sprawdzenie kompleksowe działania sygnalizacji przejazdowej o ilości punktów oddziaływania w komplecie 10-12	1	kpl		
18	K-25-30.00.00	Sprawdzenie kompleksowe działania samoczynnej blokady liniowej (sbl) na szlaku Gądkki - Krzesiny - trzy odstępy blokadowe	1	kpl		
19	K-25-30.00.00	Wykonanie muf kablowych	8	kpl		
2,3	K-25-30.00.00	Demontaż zewnętrznych urządzeń SSP w km 187.303 linii nr 272 w związku z likwidacją przejazdu				
20	K-25-30.00.00	Demontaż zapór drogowych z napędem elektrycznym, drąg długości 3-5 m wraz z odwiezieniem do właściciela	2	szt		
21	K-25-30.00.00	Demontaż sygnalizatorów drogowych typu RYB/SBP/01/01, bez krzyża św. Andrzeja, z dzwonem lub bucikiem wraz z odwiezieniem do właściciela	2	szt		
22	K-25-30.00.00	Demontaż czujników torowych SSP wraz z odwiezieniem do właściciela	12	szt		
23	K-25-30.00.00	Demontaż kompletnego kontenera urz SSP wraz z odwiezieniem do właściciela	1	szt		
2,4	K-25-30.00.00	Wykonanie robót porządkowych po zdemontowanych Urządzeniach Sterowania Ruchem				
24	K-25-30.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża po robotach rozbiórkowych urządzeń SSP	34	m2		
25	K-25-30.00.00	Rozbiórka krawężników i ławy krawężnikowej o wymiarach 20x20 cm wraz z odwiezieniem do właściciela	16	m		
26	K-25-30.00.00	Rozbiórka obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwiezieniem do właściciela	16	m		
27	K-25-30.00.00	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	12	m2		
Razem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja Budowa dróg powiatowych Borówiec - Koninko - Lotnisko Poznań - Krzesiny

Obiekt Zadanie 2 - Branża konstrukcyjna

Opis robót : Budowa ekranu akustycznego EA-1 (teren Gminy Kórnik)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1,1	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem				
1	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - urobek przy wykonaniu pali	92,98	m3		
1,2	M-11.03.02	Wykonanie pali - posadowienie obiektu				
2	M-11.03.02	Wykonanie pali CFA średnicy 600mm wraz ze zbrojeniem	138	m		
2	M-12.00.00	ZBROJENIE				
2,3	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - pale				
3	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	3,49	t		
4	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	3,49	t		
3	M-13.00.00	BETON				
3,4	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37				
5	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 podpór mostowych - oczep pala	1,96	m3		
6	M-13.01.01	Oczep pala - deskowanie	46	m2		
4	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
4,5	M-14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju nosącego				
7	M-14.01.02	Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej ekranów akustycznych - kształtowniki stalowe wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego (zgodnie z STWiORB)	3,92	t		
8	M-14.01.02	Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej ekranów akustycznych - kształtowniki stalowe wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego (zgodnie z STWiORB) - dodatkowy 1,0m wysokości	0,98	t		
5	M-15.00.00	IZOLACJA				
5,6	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
9	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - część pala wylewana na mokro	44,16	m2		
6	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
6,7	M-20.01.30	Ekrany akustyczne				
10	M-20.01.30	Zakup i montaż ekranów akustycznych z posadowieniem na palach oraz belką podwalinową na styku z gruntem, ze słupkami z kształtownika stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie oraz opracowaniem projektu technologicznego (warsztatowego). Klasa izolacyjności akustycznej ekranu akustycznego min. B3 oraz klasa dźwiękochłonności min. A3.	332,1	m2		
11	M-20.01.30	Zakup i montaż wypełnień ekranów akustycznych - klasa izolacyjności akustycznej min. B3 i klasa dźwiękochłonności min. A3, ze słupkami z kształtownika stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie, z opracowaniem projektu technologicznego (warsztatowego) - dodatkowy 1,0m wysokości	81	m2		
Razem						