

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa Projekt naprawy uszczelnienia płaszcza ochronnego wraz z naprawą nawierzchni drogowej tunelu w ul. Czechosłowackiej w Poznaniu

Obiekt BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA

Adres:

Opis robót: ROBOTY NAPRAWCZE - CZĘŚĆ MIEJSKA

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	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	0,240	km		
2	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt		
1,2	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
3	D-01.02.03	Rozbiórka nawierzchni izolacji-nawierzchni na kapach chodnikowych	12,600	m2		
4	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych (z wcześniejszym nacieciem)	7,000	m3		
5	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowniczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	9,300	m3		
1,3	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
6	D-01.02.04	Cięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej	184,000	m		
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne warstwy wiążącej i podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: do 8+12=20 cm	284,500	m2		
8	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm na podbudowie (chodnik)	30,000	m2		
9	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem przy wys. kostki 10cm (zátaka autobusowa)	77,400	m2		
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: do 20cm	283,000	m2		
11	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego, o grubości: do 20-30cm	281,500	m2		
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x25cm, 18x9cm lub 18x20cm na podsypce piaskowej	93,000	m		
13	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	2,970	m3		
14	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowniczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	184,645	m3		
1,4	D-01.03.02	Przebudowa lub budowa kablowych linii energetycznych - maty i przewody grzewcze				
15	D-01.03.02	Montaż rozdzielnic naściennej z wyposażeniem: - rozłącznik typu FR303, - 8 x zabezpieczenie BiWts 16A, - 1 x zabezpieczenie BiWts 20A, - sterownik np. Devireg 850	1,000	szt		
16	D-01.03.02	Montaż czujnika wilgoci i temperatury E23 CzT 1	1,000	szt		
17	D-01.03.02	Wykonanie instalacji przeciwoblodzeniowej (maty grzewcze) - jezdnia	64,000	m2		
18	D-01.03.02	Wykonanie instalacji przeciwoblodzeniowej (maty grzewcze) wraz z wykonaniem termoizolacji (np. ze styropianu) - chodnik i ściany	10,500	m2		
19	D-01.03.02	Montaż puszek rozdzielczej	6,000	szt		
20	D-01.03.02	Montaż uziomu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 (połączenie uziomu rozdzielnic z istniejącym uziomem)	1,000	kpl		
21	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	1,000	szt		
22	D-01.03.02	Układanie na ścianie obiektu kabla YKY 2x1,5mm2 w stalowych rurach osłonowych (zabezpieczonych antykorozyjnie)	15,000	m		
23	D-01.03.02	Układanie na ścianie obiektu kabla YKY 3x4mm2 w stalowych rurach osłonowych (zabezpieczonych antykorozyjnie)	455,000	m		
24	D-01.03.02	Układanie na ścianie obiektu kabla YKY 3x6mm2 w stalowych rurach osłonowych (zabezpieczonych antykorozyjnie)	200,000	m		
25	D-01.03.02	Układanie na ścianie obiektu kabla YKY 4x10mm2 w stalowych rurach osłonowych (zabezpieczonych antykorozyjnie)	10,000	m		
26	D-01.03.02	Układanie w rurze kanalizacyjnej kabla grzewczego	220,000	m		
27	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	1,000	odc		
28	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	21,000	odc		
29	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc		

1,5	D-01.03.08	Przebudowa urządzeń podziemnych				
30	D-01.03.08	Regulacja pionowa wpustów ulicznych (demontaż i ponowny montaż)	4,000	szt		
2	D-04.00.00	PODBUDOWY				
2,6	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
31	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	281,500	m2		
2,7	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
32	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	281,500	m2		
33	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	281,500	m2		
34	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	281,500	m2		
35	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	281,500	m2		
2,8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
36	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	281,500	m2		
2,9	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem [betonowa]				
37	D-04.06.01	Podbudowy z betonu cementowego C8/10 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (chodnik)	39,000	m2		
38	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	39,000	m2		
2,10	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
39	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC WMS 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 12 cm	284,500	m2		
3	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
3,11	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
40	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm	284,500	m2		
3,12	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
41	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych - warstwa ścieralna SMA gr. 4cm	379,250	m2		
42	D-05.03.11	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na składowisko Inwestora (ZDM Poznań)	19,724	m3		
3,13	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
43	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	498,750	m2		
3,14	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
44	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm (chodnik)	30,000	m2		
45	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 10 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm (zátoka autobusowa)	77,400	m2		
3,15	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
46	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą wiążącą)	498,750	m2		
4	D-07.00.00	OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
4,16	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
47	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	15,000	m2		
4,17	D-07.01.03	Oznakowanie poziome - specjalne				
48	D-07.01.03	Wykonanie oznakowania poziomego matami z wypustkami (przy zatoce autobusowej)	25,000	m2		
4,18	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas robót				
49	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt		
5	M-12.00.00	ZBROJENIE				
5,19	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N				
50	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia elementów żelbetowych, przy średnicy prętów: 8-12 mm	0,735	t		
51	M-12.01.02	Montaż zbrojenia elementów żelbetowych, przy średnicy prętów: 8-12 mm	0,735	t		

6	M-13.00.00	BETON				
6,20	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników i ścian dociskowych klasy C35/45 w elementach o grubości < 60 cm				
52	M-13.01.07	Betonowanie betonem C35/45 elementów żelbetowych	8,145	m3		
53	M-13.01.07	Ustroje niosące elementów żelbetowych i sprężonych - deskowanie	6,900	m2		
54	M-13.01.07	Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl		
6,21	M-13.01.11	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych				
55	M-13.01.11	Skucie nierówności oraz oczyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych i pionowych	70,400	m2		
56	M-13.01.11	Naprawa i wyrównanie zaprawą typu PCC powierzchni (betonowych) gr. do 3cm	39,600	m2		
6,22	M-13.01.13	Iniekcja rys				
57	M-13.01.13	Wykonanie iniekcji szczelności na głębokość do 30 cm	51,800	m		
6,23	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
58	M-13.03.04	Demontaż i montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień (montaż na kotwy wklejane)	8,000	m		
7	M-15.00.00	IZOLACJA				
7,24	M-15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
59	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	29,760	m2		
7,25	M-15.02.03	Izolacja termozgrzewalna				
60	M-15.02.03	Wykonanie izolacji poziomej z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem (gzymsy)	26,520	m2		
7,26	M-15.03.01	Izolacjonawierzchnia na kapach				
61	M-15.03.01	Wykonanie izolacjonawierzchni na kapach gr. 6 mm (czterowarstwowa) na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża	9,000	m2		
7,27	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego				
62	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ściek przykrawężnikowy w warstwie ścieralnej gr. 5-6 cm	34,500	m2		
63	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	69,000	m		
8	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
8,28	M-16.01.02	System zbierający wodę oraz rury odprowadzające wodę				
64	M-16.01.02	Zakup, transport i montaż na kotwy wklejane konstrukcji rynny odwadniającej (ze stali nierdzewnej)	0,118	t		
65	M-16.01.02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - elementy indywidualne rur ze STALI NIERDZEWNEJ z odprowadzeniem pionowym 114,3/5,0 (masa elementu G=13kg)	28,000	szt		
66	M-16.01.02	Wiercenie otworów o głębokości do 50cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 200 mm	14,000	m otworu		
67	M-16.01.02	Uszczelnienie ciśnieniowe (pierścienie uszczelniające) przejść przez elementy żelbetowe dla rurociągu o średnicy: 114,3mm	28,000	szt		
68	M-16.01.02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 160 mm	3,000	szt		
69	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 160 mm	70,000	m		
70	M-16.01.02	Podłączenie się rurociągiem do istniejącej rury kanalizacji deszczowej	2,000	szt		
71	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana itp	2,000	kpl		
9	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
9,29	M-18.02.01	Dylatacja - wypełnienie przerw				
72	M-18.02.01	Zakup, transport i montaż na kotwy wklejane konstrukcji blach elementów maskujących (ze stali nierdzewnej) wraz z zabezpieczeniem systemem farb malarskich	0,955	t		
73	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie taśmami szczelin dylatacyjnych płyt dennych (podwójny system taśm)	12,900	m		
74	M-18.02.01	Wykonanie uszczelnienia na styku blacha maskująca/konstrukcja żelbetowa - taśma rozprężna/uszczelniająca	56,650	m		
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
10,30	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
75	M-19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 15x25cm na ławie betonowej z oporem, wraz z uszczelnieniem (styk jezdni i zatoki autobusowej)	60,000	m		
76	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x25 cm na ławie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	33,000	m		
77	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	2,970	m3		

11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
11,31	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji				
78	M-20.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia potrójnego systemu drenażu odwadniającego ze STALI NIERDZEWNEJ z za ściany wraz z odprowadzeniem pionowym i mocowaniem (wg dokumentacji projektowej lub równoważna), masa G=315,5kg	7,000	szt		
79	M-20.01.03	Wiercenie otworów o głębokości do 50cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 200 mm	4,000	m otworu		
80	M-20.01.03	Wiercenie otworów o głębokości do 65cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 300 mm	4,200	m otworu		
81	M-20.01.03	Uszczelnienie ciśnieniowe (pierścienie uszczelniające) przejść przez elementy żelbetowe dla rurociągu o średnicy: 114,3mm	7,000	szt		
82	M-20.01.03	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, zawiesia, kolana itp	7,000	kpl		
11,32	M-20.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
83	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego (szpachlowanie PCC) i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez malowanie	20,800	m2		
11,33	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
84	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów w krawężnikach wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi - lokalizacja pionowych rur odwodnienia płaszcza ochronnego	28,000	szt		
SUMA:						