

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA: Dokumentacja projektowa drogi wewnętrznej dla zdania, pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy łącznika od ul. Krasieńskiego do ul. Murowianka” w m. Bochnia.

LOKALIZACJA: Dz. nr. ewid. 6243, 6286, 6294/1 obręb 0006 Bochnia
m. Bochnia, gm. Bochnia, pow. bocheński, woj. małopolskie
Jednostka ewid. 120101_1 Bochnia

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Miasta Bochania
ul. Kazimierza Wielkiego 2, 32-700 Bochnia

BIURO PROJEKTOWE: P4 PROJEKT Inżynieria Drogowa mgr inż. Paweł Armatys
ul. PCK 8, 33-131 Łęg Tarnowski

OPRACOWAŁ:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data, podpis
PROJEKTANT branża drogowa	mgr inż. Paweł ARMATYS	do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr ewid. MAP/0228/PBD/22	03.2026



Przedmiar robót

Przebudowa łącznika od ul. Krasińskiego do ul. Murowianka w m. Bochnia

Budowa: **Przebudowa łącznika od ul. Krasińskiego do ul. Murowianka w m. Bochnia**

Lokalizacja: **Dz. nr ew. 6243, 6286, 6294/1 obręb 0006 Bochnia. Miejscowość Bochnia, gmina Bocnia, pow. bocheński, woj. małopolskie**

Kod CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Inwestor: **Urząd Miasta Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 2, 32-700 Bochnia**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Przebudowa łącznika od ul. Krasieńskiego do ul. Murowianka w m. Bochnia		
1	ROBOTY DROGOWE		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim wraz z opracowaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla drogi	km	0,2
1.1.2	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-8 cm, mechanicznie	m2	396,0
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	27,0
1.1.4	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, płyty 50x50x7 cm oraz płyt ażurowych	m2	20,0
1.1.5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie	m2	18,7
1.1.6	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	7,0
1.1.7	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	14+13+10	37,0000	
	RAZEM:	37,0000	m
1.1.8	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót:		
	37*0,06+7*0,04	2,5000	
	RAZEM:	2,5000	m3
1.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	33,5
1.1.10	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 65 cm	szt	2
1.1.11	Wywożenie pni, dłużyc, karpiny i gałęzi	mp	15,0
1.1.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto pod konstrukcję nawierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	Jezdnia ((65+55)*4,5*0,75)+32*0,75	429,0000	
	Chodnik i połączenia kom. ((134*1,8)+(35*1))*0,4	110,4800	
	Pobocze z kruszywa 14*0,2	2,8000	
	RAZEM:	542,2800	m3
1.2	Krawężniki i obrzeża		
1.2.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:		
	Krawężniki 2*133,5*0,06	16,0200	
	Obrzeża 136,0*0,04	5,4400	
	RAZEM:	21,4600	m3
1.2.2	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka piaskowa Wyliczenie ilości robót:		
	2*133,5	267,0000	
	RAZEM:	267,0000	m
1.2.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	136,0
1.3	Konstrukcja nawierzchni jezdni		
1.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	608,0
1.3.2	Ulepszone podłoże z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem C1,5/2, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm -grubość docelowa 35 cm Krotność=1,17	m2	608,0
1.3.3	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	550,0
1.3.4	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm -grubość docelowa 20 cm Krotność=1,3	m2	475,0
1.3.5	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	475,0
1.3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC11W 50/70, grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	475,0
1.3.7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	475,0
1.3.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC8S 50/70, grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	475,0
1.4	Konstrukcja nawierzchni chodników i połączeń komunikacyjnych		
1.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	283+14	297,0000	
	RAZEM:	297,0000	m2
1.4.2	Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem C1,5/2, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	283,0
1.4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm -grubość docelowa 20 cm Krotność=1,3	m2	273,0
1.4.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - chodnik	m2	235,0
1.4.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona - połączenia komunikacyjne	m2	48,0

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20`cm - pobocze z kruszywa	m2	14,0
1.5	Oznakowanie drogowe		
1.5.1	Słupki do znaków - rozebranie wraz z odkręceniem znaków	szt	2
1.5.2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	2
1.5.3	Pionowe znaki drogowe (tablice znaków B-2 i D-3)	szt	2
1.5.4	Pionowe znaki drogowe - zamocowanie istn. znaków D-40 i D-46 do słupka	szt	2
1.6	Roboty wykończeniowe		
1.6.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	40,0
1.6.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	40,0
1.6.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	74,0
1.6.4	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	160,0
1.6.5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6
1.6.6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
2.1	Roboty ziemne		
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,09
2.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z demontażem istn. studzienek i przykanalików		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Części przelotowe 68*0,8*1,7+18*1,2*1,8		131,3600
	Przykanaliki 9*0,7*1,2		7,5600
	Studnie rewizyjne 6*5,0		30,0000
	Studzienki ściekowe 5*2,0		10,0000
	RAZEM:	178,9200 m3	178,9
2.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), głębokość do 3 m	m2	350,0
2.1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Części przelotowe 66*0,6*0,2+18*1*0,2		11,5200
	Przykanaliki 9*0,5*0,2		0,9000
	Studnie rewizyjne 6*1,4*0,2		1,6800
	Studzienki ściekowe 5*0,8*0,2		0,8000
	RAZEM:	14,9000 m3	14,9
2.2	Studzienki i kanały rurowe		
2.2.1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	5
2.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	6
2.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:		
	-4*2-2*1		-10,0000
	RAZEM:	-10,0000 0.5 m	-10
2.2.4	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	8,7
2.2.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	66+2		68,0000
	RAZEM:	68,0000 m	68,0
2.2.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 630 mm	m	18,0
2.2.7	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	83,0
2.2.8	Wpięcie kolektora kanalizacji do istn. studni betonowej (dla kanału Fi 315 mm)	kpl	1
2.2.9	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji deszczowej	kpl	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	ROBOTY W ZAKRESIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ		
3.1	Demontaż kolidującej linii kablowej nN		
3.1.1	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	8,0
3.2	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN 0,4kV		
3.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	9,6
3.2.2	Układanie w wykopie rur dwudzielnych fi 110 AROT HDPE		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9+9+4+4+4	30,0000	
	RAZEM:	30,0000	m
3.2.3	Układanie w wykopie rur dwudzielnych fi 160 AROT HDPE		
	Wyliczenie ilości robót:		
	20+4	24,0000	
	RAZEM:	24,0000	m
3.2.4	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na rury osłonowe w rowie kablowym o szerokości do 0,4m	m	30,0
3.2.5	Ręczne układanie folii na kablu	m	30,0
3.2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	9,6
3.3	Budowa linii kablowej nN 0,4kV		
3.3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	2,56
3.3.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność=2,00	m	8,0
3.3.3	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	8,0
3.3.4	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm2	m	8,0
3.3.5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	2,56
3.3.6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm2 wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,0
3.3.7	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,0
3.3.8	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci elektroenergetycznej	kpl	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	ROBOTY W ZAKRESIE SIECI GAZOWEJ		
4.1	Demontaż starego przyłącza gazowego		
4.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - odkopanie starego przyłącza Wyliczenie ilości robót:		
	47,07*0,8*1,1	41,4216	
	RAZEM:	41,4216	m3
4.1.2	Demontaż przyłącza gazowego z tworzyw sztucznych, Fi 40-63 mm	szt	47,700
4.1.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją Wyliczenie ilości robót:		
	47,7*0,002	0,0954	
	RAZEM:	0,0954	t
4.1.4	Zasypanie wykopów, grubość w stanie luźnym 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
	47,07*0,8*1,1	41,4216	
	RAZEM:	41,4216	m3
4.1.5	Zagęszczanie nasypów Wyliczenie ilości robót:		
	47,07*0,8*1,1	41,4216	
	RAZEM:	41,4216	m3
4.2	Przyłącz gazowy - wykonanie nowego		
4.2.1	Roboty pomiarowe - wytyczenie przyłącza gazowego	km	0,047
4.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - 90% Wyliczenie ilości robót:		
	(46,9*1,05*0,8)*0,9	35,4564	
	RAZEM:	35,4564	m3
4.2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m - 10% Wyliczenie ilości robót:		
	(46,9*1,05*0,8)*0,1	3,9396	
	RAZEM:	3,9396	m3
4.2.4	Połączenie z istniejącą siecią mufa elektrooporowa, Dn 63/Dn50	złącze	1,000
4.2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	(47,7*0,6*0,2)	5,7240	
	RAZEM:	5,7240	m3
4.2.6	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm	szt	4,000
4.2.7	Rury ochronne HDPE100 SDR17 z kompletem płóz tworzywowych i manszetem ochronnym z opaską zaciskową dn 110 x 4,32 mm	m	14,000
4.2.8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	46,900
4.2.9	Drut miedziany DY1x2,5 mm ² w osłonie PE	m	46,900
4.2.10	Trójnik siodłowy elektrooporowy PE Dn110/63	złącze	1,000
4.2.11	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	(46,9*0,6*0,15)	4,2210	
	RAZEM:	4,2210	m3
4.2.12	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	46,900
4.2.13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:		
	46,9*0,8*0,7	26,2640	
	RAZEM:	26,2640	m3
4.2.14	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót:		
	46,9*0,8*0,7	26,2640	
	RAZEM:	26,2640	m3
4.2.15	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy - Dz 90-25 mm	m	46,900
4.2.16	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, do Dn 65 mm	m	46,900
4.2.17	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1
4.2.18	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza gazowego	kpl	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	ROBOTY W ZAKRESIE SIECI WODOCIĄGOWEJ		
5.1	Demontaż starego przyłącza wodociągowego do działki nr 6288/2		
5.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - odkopanie starego przyłącza Wyliczenie ilości robót:		
	50,0*0,8*0,7	28,0000	
	RAZEM:	28,0000	m3
5.1.2	Demontaż przyłącza wodociągowego z tworzyw sztucznych, Fi 15-32 mm	m	50,000
5.1.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją Wyliczenie ilości robót:		
	47,7*0,001	0,0477	
	RAZEM:	0,0477	t
5.1.4	Zasypanie wykopów, grubość w stanie luźnym 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
	50,0*0,8*1,1	44,0000	
	RAZEM:	44,0000	m3
5.1.5	Zagęszczanie nasypów Wyliczenie ilości robót:		
	50,0*0,8*1,1	44,0000	
	RAZEM:	44,0000	m3
5.2	Przyłącz wodociągowy - wykonanie nowego		
5.2.1	Roboty pomiarowe - wytyczenie przyłącza wodociągowego	km	0,052
5.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% Wyliczenie ilości robót:		
	(51,5*0,8*1,0)*0,9	37,0800	
	RAZEM:	37,0800	m3
5.2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m - 10% Wyliczenie ilości robót:		
	(51,5*0,8*1,4)*0,1	5,7680	
	RAZEM:	5,7680	m3
5.2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	51,5*0,8*0,2	8,2400	
	RAZEM:	8,2400	m3
5.2.5	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm	złącze	2,000
5.2.6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych TS PE SDR11, rury Fi 32 mm	m	51,500
5.2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	51,5*0,8*0,2	8,2400	
	RAZEM:	8,2400	m3
5.2.8	Zasypanie wykopów, grubość w stanie luźnym 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
	51,5*0,8*0,95	39,1400	
	RAZEM:	39,1400	m3
5.2.9	Zagęszczanie nasypów Wyliczenie ilości robót:		
	51,5*0,8*0,95	39,1400	
	RAZEM:	39,1400	m3
5.2.10	Oznakowanie trasy wodociągu (przyłącza) ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	51,500
5.2.11	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego	kpl	1