

WYKONAWCA



**BIURO  
PROJEKTÓW  
DROGOWYCH**

Rafał Matusik BPD  
ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków  
tel./fax +48 12 264 30 63

INWESTOR



GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

ŚCIEŻKA ROWEROWA WZDŁUŻ UL. STOJAŁOWSKIEGO W KRAKOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA UL. STOJAŁOWSKIEGO  
I UL. CECHOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI  
DLA ROWERÓW NA ODCINKU UL. STOJAŁOWSKIEGO  
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PORUCZNIKA HALSZKI  
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. JAKUBA BOJKI  
ETAP I

BRANŻA:

SANITARNA - SIEĆ GAZOWA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
PRZEBUDOWY SIECI GAZOCIĄGOWEJ

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

ZESPÓŁ AUTORSKI

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Paweł Gajewski

PIECZĄTKA I PODPIS

*mgr inż. Paweł Gajewski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gaz., wod. i kan.  
Nr. ewid. MAP/0439/POOS/11

KRAKÓW, WRZESIEŃ 2022

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Sieć gazowa - etap I</b>		
1	Grupa	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (307,9)/1000 = 0,3079 Ogółem: 0,31	km	0,31
2	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
2.1.1	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót G1 0,1*20,5 = 2,0500 G2 0,1*112,7 = 11,2700 G3 0,1*(200,2+6,5) = 20,6700 G4 0,1*63,4 = 6,3400 demontaże 0,1*297,3*1,0*0,9 = 26,7570 Ogółem: 67,1	m3	67,1
2.1.2	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót 67,1*9 = 603,9000 Ogółem: 603,9	m3	603,9
2.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m G1 2*20,5/0,9 = 45,5556 G2 2*112,7/0,9 = 250,4444 G3 2*(200,2+6,5)/0,9 = 459,3333 G4 2*63,4/0,9 = 140,8889 demontaże demontaże 2*297,3*1,0 = 594,6000 Ogółem: 1 490,8	m2	1 490,8
2.1.4	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wykop 67,1*10 = 671,0000 Dn225 -307,9*(0,15+0,225+0,3)*0,9 = -187,0493 demontaże 297,3*PK225 = 11,8149 Ogółem: 495,8	m3	495,8
2.1.5	KNNR 1/207/2(2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t wykop 67,1+603,9 = 671,0000 zasyp -(495,8) = -495,8000 Ogółem: 175,2	m3	175,2
2.1.6	KNNR 1/208/1(1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t 175,2 = 175,2000 Ogółem: 175,2	m3	175,2
3	Grupa	<b>Roboty montażowe</b>		
3.1	Element	<b>Przebudowa sieci gazowej</b>		
3.1.1	KNNR 4/1009/10 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 225 mm - analogia rury PE100 SDR17,6 Dn225 wraz z podsypką i obsypką rurociągu, wymaganymi kształtkami i taśmą ostrzegawczą G1 14,3 = 14,3000 G2 86,6 = 86,6000 G3 152+5,3 = 157,3000 G4 49,7 = 49,7000 Ogółem: 307,9	m	307,9
3.1.2	KNRW 219/306/1 2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE - analogia montaż rury osłonowej PE100 SDR17,6 Dn400mm na istn. gazociągu G3 12,3 = 12,3000 Ogółem: 12,3	m	12,3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż płóz dystansowych dla montażu rur ochronnych na rurze Dn200 G3 12,3/1,5+3 = 11,2000 Ogółem: 11	kpl	11
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż manszet ochronnych 200x400 G3 2 = 2,0000 Ogółem: 2	kpl	2
3.1.5	KNR 228/305/5 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, kolana 45° - analogia mufa elektrooporowa PE Dn225mm G1 2 = 2,0000 G2 2 = 2,0000 G3 2+1 = 3,0000 G4 2 = 2,0000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
3.1.6	KNR 228/305/5 (3)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 15° - analogia łuk 11° z PE Dn225mm G1 3 = 3,0000 G3 1 = 1,0000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
3.1.7	KNR 228/305/5 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 30° G2 2 = 2,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.8	KNR 228/305/5 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, kolana 45° G2 2 = 2,0000 G3 4 = 4,0000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
3.1.9	KNR 228/305/5 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, kolana 90° G1 1 = 1,0000 G4 1 = 1,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.10	KNR 228/305/5 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, trójniki - analogia trójnik równoprzelotowy PE Dn225 G3 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego gazociągu G1 12,1 = 12,1000 G2 85,6 = 85,6000 G3 148,2 = 148,2000 G4 51,4 = 51,4000 Ogółem: 297,3	m	297,3
3.1.12	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości - analogia próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowych G1 1 = 1,0000 G2 1 = 1,0000 G3 1 = 1,0000 G4 1 = 1,0000 Ogółem: 4,0	m	4,0
3.1.13	Kalkulacja indywidualna	Nadzór eksploatatora sieci gazowej G1 1 = 1,0000 G2 1 = 1,0000 G3 1 = 1,0000 G4 1 = 1,0000 Ogółem: 4,0	ryczałt	4,0