

WYKONAWCA



**BIURO
PROJEKTÓW
DRGOWYCH**

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

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 i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gaz, wod. i kan.
Nr. ewid.: MAP/0439/POOS/11

KRAKÓW, GRUDZIEŃ 2021

Przedmiar robót

Tablica zmiennych globalnych			
Opis	Nazwa	Obmiar	Ilość
Sieć gazowa			
przekrój kanału DN32	PK25	3,14*(0,025^2)/4	
przekrój kanału DN32	PK32	3,14*(0,032^2)/4	
przekrój kanału DN40	PK40	3,14*(0,04^2)/4	0,00
przekrój kanału DN50	PK50	3,14*(0,05^2)/4	0,00
przekrój kanału DN63	PK63	3,14*(0,063^2)/4	0,00
przekrój kanału DN75	PK75	3,14*(0,075^2)/4	0,00
przekrój kanału DN90	PK90	3,14*(0,090^2)/4	0,01
przekrój kanału DN110	PK110	3,14*(0,11^2)/4	0,01
przekrój kanału DN160	PK160	3,14*(0,16^2)/4	0,02
przekrój kanału DN225	PK225	3,14*(0,225^2)/4	0,04
przekrój kanału DN200	PK200	3,14*(0,2^2)/4	0,03
przekrój kanału DN300	PK300	3,14*(0,3^2)/4	0,07
przekrój kanału DN400	PK400	3,14*(0,4^2)/4	0,13
przekrój kanału DN500	PK500	3,14*(0,5^2)/4	0,20
przekrój kanału DN600	PK600	3,14*(0,6^2)/4	0,28
przekrój studni DN500	PS500	3,14*(0,5^2)/4	0,20
przekrój studni DN1000	PS1000	3,14*(1,3^2)/4	1,33
przekrój studni DN1200	PS1200	3,14*(1,5^2)/4	1,77
przekrój studni DN1500	PS1500	3,14*(1,8^2)/4	2,54
przekrój studni DN2000	PS2000	3,14*(2,3^2)/4	4,15
przekrój studni DN2500	PS2500	3,14*(2,8^2)/4	6,15
przekrój studni DN3000	PS3000	3,14*(3,3^2)/4	8,55

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Roboty przygotowawcze		
1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym <div style="text-align: right;">(5,3+302,6)/1000 = 0,3079 Ogółem: 0,31</div>	km	0,31
2		Roboty ziemne		
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>G1</div> <div>0,1*20,5</div> <div>= 2,0500</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>G2</div> <div>0,1*112,7</div> <div>= 11,2700</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>G3</div> <div>0,1*(200,2+6,5)</div> <div>= 20,6700</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>G4</div> <div>0,1*63,4</div> <div>= 6,3400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>rury osłonowe</div> <div></div> <div></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>R1</div> <div>0,1*9</div> <div>= 0,9000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>R2</div> <div>0,1*10</div> <div>= 1,0000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>R3</div> <div>0,1*9</div> <div>= 0,9000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>R4</div> <div>0,1*9</div> <div>= 0,9000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>demontaże</div> <div></div> <div></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>0,1*297,3*1,0*0,9</div> <div>= 26,7570</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>Ogółem:</div> <div>70,8</div> </div>	m3	70,8
2.1.2	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót <div style="text-align: right;">70,8*9 = 637,2000 Ogółem: 637,2</div>	m3	637,2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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 rury osłonowe R1 2*9*1 = 18,0000 R2 2*10*1 = 20,0000 R3 2*9*1 = 18,0000 R4 2*9*1 = 18,0000 demontaże demontaże 2*297,3*1,0 = 594,6000 Ogółem: 1 564,8	m2	1 564,8
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 70,8*10 = 708,0000 Dn160 -5,3*(0,15+0,160+0,3)*0,9 = -2,9097 Dn225 -302,6*(0,15+0,225+0,3)*0,9 = -183,8295 demontaże 297,3*PK225 = 11,8149 Ogółem: 533,1	m3	533,1
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 70,8+637,2 = 708,0000 zasyp -(533,1) = -533,1000 Ogółem: 174,9	m3	174,9
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 174,9 = 174,9000 Ogółem: 174,9	m3	174,9
3		Roboty montażowe		
3.1		Przebudowa sieci gazowej		
3.1.1	KNNR 4/100 9/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160 mm - analogia rury PE100 SDR17,6 Dn160 wraz z podsypką i obsypką rurociągu, wymaganymi kształtkami i taśmą ostrzegawczą G3 5,3 = 5,3000 Ogółem: 5,3	m	5,3
3.1.2	KNNR 4/100 9/10 (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 = 152,0000 G4 49,7 = 49,7000 Ogółem: 302,6	m	302,6
3.1.3	KNRW 219/3 06/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 250 mm, PE - analogia montaż rury osłonowej PE100 SDR17,6 Dn400mm na istn. gazociągu R1 9 = 9,0000 R2 10 = 10,0000 R3 9 = 9,0000 R4 9 = 9,0000 G3 12,3 = 12,3000 Ogółem: 49,3	m	49,3
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż płóz dystansowych dla montażu rur ochronnych na rurze Dn150 R1 9/1,5+3 = 9,0000 R2 10/1,5+3 = 9,6667 R3 9/1,5+3 = 9,0000 Ogółem: 28	kpl	28
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż płóz dystansowych dla montażu rur ochronnych na rurze Dn200 R4 9/1,5+3 = 9,0000 G3 12,3/1,5+3 = 11,2000 Ogółem: 20	kpl	20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż manszet ochronnych 150x400 R1 2 = 2,0000 R2 2 = 2,0000 R3 2 = 2,0000 Ogółem: 6 kpl		6
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż manszet ochronnych 200x400 R4 2 = 2,0000 G3 2 = 2,0000 Ogółem: 4 kpl		4
3.1.8	KNR 228/30 5/4 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, kolana 45° - analogia mufa elektrooporowa PE Dn160mm	szt	
3.1.9	KNR 228/30 5/5 (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 = 2,0000 G4 2 = 2,0000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
3.1.10	KNR 228/30 5/5 (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
3.1.11	KNR 228/30 5/5 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 30° G2 2 = 2,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.12	KNR 228/30 5/5 (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
3.1.13	KNR 228/30 5/5 (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
3.1.14	KNR 228/30 5/5 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, trójniki - analogia trójnik redukcyjny PE Dn225/160 G3 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.15	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
3.1.16	KNRW 219/2 20/2	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

Sieć gazowa

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.17	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