

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

BRANŻA:

SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

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, GRUDZIEŃ 2021

Przedmiar robót

Tablica zmiennych globalnych			
Opis	Nazwa	Obmiar	Ilość
Sieć wodociągowa			
przekrój kanału DN32	PK32	$3,14 \cdot (0,032^2) / 4$	
przekrój kanału DN40	PK40	$3,14 \cdot (0,04^2) / 4$	0,00
przekrój kanału DN50	PK50	$3,14 \cdot (0,05^2) / 4$	0,00
przekrój kanału DN63	PK63	$3,14 \cdot (0,063^2) / 4$	0,00
przekrój kanału DN110	PK110	$3,14 \cdot (0,11^2) / 4$	0,01
przekrój kanału DN160	PK160	$3,14 \cdot (0,16^2) / 4$	0,02
przekrój kanału DN200	PK200	$3,14 \cdot (0,2^2) / 4$	0,03
przekrój kanału DN300	PK300	$3,14 \cdot (0,3^2) / 4$	0,07
przekrój kanału DN400	PK400	$3,14 \cdot (0,4^2) / 4$	0,13
przekrój kanału DN500	PK500	$3,14 \cdot (0,5^2) / 4$	0,20
przekrój kanału DN600	PK600	$3,14 \cdot (0,6^2) / 4$	0,28
przekrój studni DN500	PS500	$3,14 \cdot (0,5^2) / 4$	0,20
przekrój studni DN1000	PS1000	$3,14 \cdot (1,3^2) / 4$	1,33
przekrój studni DN1200	PS1200	$3,14 \cdot (1,5^2) / 4$	1,77
przekrój studni DN1500	PS1500	$3,14 \cdot (1,8^2) / 4$	2,54
przekrój studni DN2000	PS2000	$3,14 \cdot (2,3^2) / 4$	4,15
przekrój studni DN2500	PS2500	$3,14 \cdot (2,8^2) / 4$	6,15
przekrój studni DN3000	PS3000	$3,14 \cdot (3,3^2) / 4$	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 41,8/1000 = 0,0418 Ogółem: 0,04 km		0,04
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 wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót pod przewody W1 $0,1 \cdot (27,3)$ = 2,7300 W2 $0,1 \cdot (28,2)$ = 2,8200 W3 $0,1 \cdot (30,2)$ = 3,0200 W4 $0,1 \cdot (16,03)$ = 1,6030 demonтаж W1 $0,1 \cdot (1,25 \cdot 9,2 \cdot 1,9)$ = 2,1850 Ogółem: 12,4 m3		12,4
2.1.2	KNNR 1/308/4	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót pod studzienki kanalizacyjne W4 $0,1 \cdot (((2,7+1) \cdot (2,9+1)^2) - ((2,7) \cdot (2,9)^2))$ = 1,3200 Ogółem: 1,3 m3		1,3
2.1.3	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót 12,4*9 = 111,6000 1,3*9 = 11,7000 Ogółem: 123,3 m3		123,3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.4	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 W1 $2 \cdot (27,3) / 1,25 = 43,6800$ W2 $2 \cdot (28,2) / 1,25 = 45,1200$ W3 $2 \cdot (30,2) / 1,25 = 48,3200$ W4 $2 \cdot (16,03) / 1,25 = 25,6480$ komora $2 \cdot ((2,7+1) \cdot 2 + (2,9+1) \cdot 2) = 30,4000$ demontaż W1 $2 \cdot 9,2 \cdot 1,9 = 34,9600$ Ogółem: 228,1	m2	228,1
2.1.5	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 228,1 $= 228,1000$ Ogółem: 228,1	m2	228,1
2.1.6	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 $12,4 \cdot 10 = 124,0000$ Dn400 $-41,8 \cdot (0,15+0,4+0,3) \cdot 1,25 = -44,4125$ demontaż W1 $PK400 \cdot 9,2 = 1,1555$ Ogółem: 80,7	m3	80,7
2.1.7	KNNR 1/319/4	Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wykop $1,3 \cdot 10 = 13,0000$ komora-demontaż $2,7 \cdot 2,9 \cdot 2 = 15,6600$ Ogółem: 28,7	m3	28,7
2.1.8	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 $12,4+1,3+123,3 = 137,0000$ zasyp $-(80,7+28,7) = -109,4000$ Ogółem: 27,6	m3	27,6
2.1.9	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 27,6 $= 27,6000$ Ogółem: 27,6	m3	27,6
3		Roboty montażowe		
3.1		Przebudowa sieci wodociągowej		
3.1.1	KNNR 4/100 3/8	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD, Dn 400 mm W1 10,7 $= 10,7000$ W2 12 $= 12,0000$ W3 13 $= 13,0000$ W4 6,1 $= 6,1000$ Ogółem: 41,8	m	41,8
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Taśma lokalizacyjna PE koloru niebieskiego 41,8 $= 41,8000$ Ogółem: 41,8		41,8
3.1.3	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm - analogia kołnierz dla rur stalowych DN150 W1 1 $= 1,0000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.4	KNNR 4/101 4/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 250 mm - analogia kołnierz dla rur stalowych DN250 W4 1 $= 1,0000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.5	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 150 mm - analogia kołnierz dla rur żeliwnych DN150 W4 1 $= 1,0000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.6	KNNR 4/101 4/9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`400`mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN400/80 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.7	KNNR 4/101 4/9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`400`mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN400/150 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.8	KNNR 4/101 4/9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`400`mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN400/250 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.9				
3.1.10	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150`mm - analogia króciec jednokołnierzowy DN150 W1 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.11	KNNR 4/101 4/9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`400`mm - analogia króciec jednokołnierzowy DN400 W2 1 = 1,0000 W3 1 = 1,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.12				
3.1.13	KNNR 4/101 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`80`mm - analogia łuk kołnierzowy żeliwny DN80 90st ze stopką W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.14	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150`mm - analogia kolano 90 st kołnierzowe żeliwne DN150 W1 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.15	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150`mm - analogia łuk 11 1/4 st kołnierzowy żeliwne DN150 W1 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.16				
3.1.17	KNNR 4/101 4/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`150`mm - analogia łącznik elastyczny da różnych rodzajów rur DN150 W1 1 = 1,0000 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.18	KNNR 4/101 4/9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`400`mm - analogia kształtka kielichowo - kołnierzowa DN400 W1 2 = 2,0000 W2 1 = 1,0000 W3 1 = 1,0000 W4 2 = 2,0000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
3.1.19	KNNR 4/101 3/8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Fi`400`mm - analogia łuk żeliwny kielichowy 45st DN400 W1 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.20				
3.1.21	KNNR 1/616/ 1	Zasuwy kołnierzowe, Dn`80-125`mm - analogia zasuwa kołnierzowa DN80 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.22	KNNR 1/616/ 2	Zasuwy kołnierzowe, Dn`150-200`mm - analogia zasuwa kołnierzowa DN150 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.23	KNNR 1/616/ 3	Zasuwy kołnierzowe, Dn`250-300`mm - analogia zasuwa kołnierzowa DN250 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.24	KNNR 1/616/3	Zasuwy kołnierzowe, Dn`250-300`mm - analogia zasuw kołnierzowa DN400		
		W4 2 = 2,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.25	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`80`mm - analogia zespół napowietrzająco odpowietrzający		
		W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.26				
3.1.27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wodociągu		
		W1 9,2 = 9,2000 W2 12 = 12,0000 W3 13 = 13,0000 W4 6,1 = 6,1000 Ogółem: 40,3	m	40,3
3.1.28	Kalkulacja indywidualna	Demontaż komory wodociągowej		
		W4 1 = 1,0000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
3.1.29	KNNR 4/1606/6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`400-450`mm - analogia próba szczelności rur żeliwnych DN400		
		W1 1 = 1,0000 W2 1 = 1,0000 W3 1 = 1,0000 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 4,0	próba	4,0
3.1.30	KNNR 4/1611/4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`400`mm		
		4,0 = 4,0000 Ogółem: 4,0	odcinek	4,0
3.1.31	KNNR 4/1612/6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`400`mm		
		4,0 = 4,0000 Ogółem: 4,0	odcinek	4,0
3.1.32	Kalkulacja indywidualna	Nadzór eksploatatora sieci wodociągowej		
		W1 1 = 1,0000 W2 1 = 1,0000 W3 1 = 1,0000 W4 1 = 1,0000 Ogółem: 4,0	ryczałt	4,0