

WYKONAWCA



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 - KANALIZACJA DESZCZOWA

NAZWA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

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

Tablica zmiennych globalnych			
Opis	Nazwa	Obmiar	Ilość
Kanalizacja deszczowa - etap I			
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 106,3/1000 Ogółem: 0,11 km		0,11
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 kanalizacyjne kr.1 0,1*13,6 = 1,3600 kr.2 0,1*13 = 1,3000 kr.3 0,1*11,5 = 1,1500 kr.4 0,1*4,9 = 0,4900 kr.5 0,1*3,35 = 0,3350 kr.7 0,1*46,8 = 4,6800 kr.10 0,1*38 = 3,8000 kr.11 0,1*14,3 = 1,4300 kr.12 0,1*15,7 = 1,5700 kr.13 0,1*18 = 1,8000 demontaż DN200 0,1*54,6*0,9*3 = 14,7420 Ogółem: 32,7 m3		32,7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.2	KNNR 1/308/4	<p>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</p> <p>kr.1 $0,1*(2,0*2,0)*(1,49+1+0,2+0,2)$ = 1,1560</p> <p>kr.2 $0,1*(2,0*2,0)*(1,18+1+0,2+0,2)$ = 1,0320</p> <p>kr.3 $0,1*(2,0*2,0)*(1,22+1+0,2+0,2)$ = 1,0480</p> <p>kr.4 $0,1*(2,0*2,0)*(1,21+1+0,2+0,2)$ = 1,0440</p> <p>kr.5 $0,1*(2,0*2,0)*(1,17+1+0,2+0,2)$ = 1,0280</p> <p>kr.7 $0,1*(2,0*2,0)*(1,5+1+0,2+0,2)$ = 1,1600</p> <p>kr.10 $0,1*(2,0*2,0)*(1,41+1+0,2+0,2)$ = 1,1240</p> <p>kr.11 $0,1*(2,0*2,0)*(1,4+1+0,2+0,2)$ = 1,1200</p> <p>kr.12 $0,1*(2,0*2,0)*(1,65+1+0,2+0,2)$ = 1,2200</p> <p>kr.13 $0,1*(2,0*2,0)*(2,03+1+0,2+0,2)$ = 1,3720</p> <p>Ki.8 $0,1*(3,0*3,0)*(1,71+0,2+0,2)$ = 1,8990</p> <p>D.2 $0,1*(3,0*3,0)*(1,63+0,2+0,2)$ = 1,8270</p> <p>D.3 $0,1*(3,0*3,0)*(1,49+0,2+0,2)$ = 1,7010</p> <p>Ogółem: 16,7</p>	m3	16,7
2.1.3	KNNR 1/209/6	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót</p> <p>32,7*9 = 294,3000</p> <p>16,7*9 = 150,3000</p> <p>Ogółem: 444,6</p>	m3	444,6
2.1.4	KNNR 1/313/1	<p>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</p> <p>kr.1 $2*13,6/0,9$ = 30,2222</p> <p>kr.2 $2*13/0,9$ = 28,8889</p> <p>kr.3 $2*11,5/0,9$ = 25,5556</p> <p>kr.4 $2*4,9/0,9$ = 10,8889</p> <p>kr.5 $2*3,35/0,9$ = 7,4444</p> <p>kr.7 $2*46,8/0,9$ = 104,0000</p> <p>kr.10 $2*38/0,9$ = 84,4444</p> <p>kr.11 $2*14,3/0,9$ = 31,7778</p> <p>kr.12 $2*15,7/0,9$ = 34,8889</p> <p>kr.13 $2*18/0,9$ = 40,0000</p> <p>demontaż DN200 $2*54,6*3$ = 327,6000</p> <p>Ogółem: 725,7</p>	m2	725,7
2.1.5	KNNR 1/318/4	<p>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV</p> <p>Wykop $32,7*10$ = 327,0000</p> <p>DN200 $-106,3*(0,15+0,2+0,3)*0,9$ = -62,1855</p> <p>demontaż DN200 $54,6*PK200$ = 1,7144</p> <p>Ogółem: 266,5</p>	m3	266,5
2.1.6	KNNR 1/319/4	<p>Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV</p> <p>Wykop $16,7*10$ = 167,0000</p> <p>kr.1 $-PS500*(1,49+1+0,2+0,2)$ = -0,5672</p> <p>kr.2 $-PS500*(1,18+1+0,2+0,2)$ = -0,5063</p> <p>kr.3 $-PS500*(1,22+1+0,2+0,2)$ = -0,5142</p> <p>kr.4 $-PS500*(1,21+1+0,2+0,2)$ = -0,5122</p> <p>kr.5 $-PS500*(1,17+1+0,2+0,2)$ = -0,5044</p> <p>kr.7 $-PS500*(1,5+1+0,2+0,2)$ = -0,5691</p> <p>kr.10 $-PS500*(1,41+1+0,2+0,2)$ = -0,5515</p> <p>kr.11 $-PS500*(1,4+1+0,2+0,2)$ = -0,5495</p> <p>kr.12 $-PS500*(1,65+1+0,2+0,2)$ = -0,5986</p> <p>kr.13 $-PS500*(2,03+1+0,2+0,2)$ = -0,6731</p> <p>Ki.8 $-PS1200*(1,71+0,2+0,2)$ = -3,7268</p> <p>D.2 $-PS1200*(1,63+0,2+0,2)$ = -3,5855</p> <p>D.3 $-PS1200*(1,49+0,2+0,2)$ = -3,3382</p> <p>demontaż studzienki ściekowe $10,0*PS500*2,4$ = 4,7100</p> <p>Ogółem: 155,5</p>	m3	155,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.7	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 $32,7+16,7+444,6 = 494,0000$ zasyp $-(266,5+155,5) = -422,0000$ Ogółem: $72,0$	m3	72,0
2.1.8	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 $72,0 = 72,0000$ Ogółem: $72,0$	m3	72,0
3		Roboty montażowe		
3.1		Budowa kanalizacji deszczowej		
3.1.1	KNNR 11/50 2/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200' mm - analogia rury kanalizacyjne VC-U Dn200 wraz z podsypką i obsypką rurociągu, wymaganymi kształtkami i taśmą ostrzegawczą kr.1 $7,7 = 7,7000$ kr.2 $9,7 = 9,7000$ kr.3 $8,5 = 8,5000$ kr.4 $4 = 4,0000$ kr.5 $2,8 = 2,8000$ kr.7 $11,6+13,3 = 24,9000$ kr.10 $24,5 = 24,5000$ kr.11 $9,1 = 9,1000$ kr.12 $9,3 = 9,3000$ kr.13 $5,8 = 5,8000$ Ogółem: $106,3$	m	106,3
3.1.2	KNNR 4/142 4/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem bez syfonu kr.1 $1 = 1,0000$ kr.2 $1 = 1,0000$ kr.3 $1 = 1,0000$ kr.4 $1 = 1,0000$ kr.5 $1 = 1,0000$ kr.7 $1 = 1,0000$ kr.10 $1 = 1,0000$ kr.11 $1 = 1,0000$ kr.12 $1 = 1,0000$ kr.13 $1 = 1,0000$ Ogółem: 10	szt	10
3.1.3	KNNR 4/141 3/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3'm Ki.8 $1 = 1,0000$ D.2 $1 = 1,0000$ D.3 $1 = 1,0000$ Ogółem: $3,0$	szt	3,0
3.1.4	KNNR 4/132 1/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200' mm - analogia kolano 45st Dn200 kr.1 $1 = 1,0000$ kr.2 $1 = 1,0000$ kr.3 $1 = 1,0000$ kr.4 $1 = 1,0000$ kr.5 $1 = 1,0000$ kr.7 $1 = 1,0000$ kr.10 $1 = 1,0000$ kr.11 $1 = 1,0000$ kr.12 $1 = 1,0000$ kr.13 $1 = 1,0000$ Ogółem: 10	szt	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.5	KNNR 4/132 1/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - analogia syfon Dn200 kr.1 1 = 1,0000 kr.2 1 = 1,0000 kr.3 1 = 1,0000 kr.4 1 = 1,0000 kr.5 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 10	szt	10
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączenia do istniejącego kolektora przykanalika, Fi 200 mm kr.1 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 2	szt	2
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączenia do istniejącej studni - przejścia szczelnego przez studnię, Fi 200 mm kr.2 1 = 1,0000 kr.3 1 = 1,0000 kr.4 1 = 1,0000 kr.5 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 Ogółem: 8	szt	8
3.1.8	KNNR 4/141 1/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 50cm Studzienki ściekowe 10*2,0*2,0*0,2 = 8,0000 Studnie Fi1200mm 3,0*3,0*3,0*0,2 = 5,4000 Ogółem: 13,4	m3	13,4
3.1.9	KNNR 4/141 0/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm Studzienki ściekowe 10*2,0*2,0*0,2 = 8,0000 Studnie Fi1200mm 3,0*3,0*3,0*0,2 = 5,4000 Ogółem: 13,4	m3	13,4
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przykanalików i kanałów przykanaliki Ki.1 8,1 = 8,1000 Ki.2 7,9 = 7,9000 Ki.3 6,2 = 6,2000 Ki.4 8,5 = 8,5000 Ki.5 7,6 = 7,6000 Ki.12 8,1 = 8,1000 Ki.13 8,2 = 8,2000 Ogółem: 54,6	m	54,6
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących studni st. ściekowe 10 = 10,0000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.12	KNNR 4/160 6/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 200-225 mm		
		kr.1 1 = 1,0000		
		kr.2 1 = 1,0000		
		kr.3 1 = 1,0000		
		kr.4 1 = 1,0000		
		kr.5 1 = 1,0000		
		kr.7 1 = 1,0000		
		kr.10 1 = 1,0000		
		kr.11 1 = 1,0000		
		kr.12 1 = 1,0000		
		kr.13 1 = 1,0000		
		Ogółem: 10,0	próba	10,0