

WYKONAWCA



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

INWESTOR



GINA 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 - 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, GRUDZIEŃ 2021

Przedmiar robót

Tablica zmiennych globalnych			
Opis	Nazwa	Obmiar	Ilość
Kanalizacja deszczowa			
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 DN110	PK110	3,14*(0,11^2)/4	0,01
przekrój kanału DN160	PK160	3,14*(0,16^2)/4	0,02
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 116,2/1000 = 0,1162 Ogółem: 0,12 km		0,12
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.6 0,1*11,2 = 1,1200 kr.7 0,1*46,8 = 4,6800 kr.8 0,1*7,6 = 0,7600 kr.9 0,1*12,1 = 1,2100 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 demonтаж DN200 0,1*80,1*0,9*3 = 21,6270 Ogółem: 42,6 m3		42,6

Kanalizacja deszczowa

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.6 $0,1*(2,0*2,0)*(2,86+1+0,2+0,2)$ = 1,7040</p> <p>kr.7 $0,1*(2,0*2,0)*(1,5+1+0,2+0,2)$ = 1,1600</p> <p>kr.8 $0,1*(2,0*2,0)*(3,36+1+0,2+0,2)$ = 1,9040</p> <p>kr.9 $0,1*(2,0*2,0)*(3,2+1+0,2+0,2)$ = 1,8400</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 $0,1*(2,8*2,8)*(1,71+0,2+0,2)$ = 1,6542</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: 21,9</p>	m3	21,9
2.1.3	KNNR 1/209/6	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót</p> <p>42,6*9 = 383,4000</p> <p>21,9*9 = 197,1000</p> <p>Ogółem: 580,5</p>	m3	580,5
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.6 $2*11,2/0,9$ = 24,8889</p> <p>kr.7 $2*46,8/0,9$ = 104,0000</p> <p>kr.8 $2*7,6/0,9$ = 16,8889</p> <p>kr.9 $2*12,1/0,9$ = 26,8889</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 $2*80,1*3$ = 480,6000</p> <p>Ogółem: 947,4</p>	m2	947,4
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 $42,6*10$ = 426,0000</p> <p>DN200 $-116,2*(0,15+0,2+0,3)*0,9$ = -67,9770</p> <p>demontaż DN200 $80,1*PK200$ = 2,5151</p> <p>Ogółem: 360,5</p>	m3	360,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.6	KNNR 1/319/4	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wykop 21,9*10 = 219,0000 kr.1 -PS500*(1,49+1+0,2+0,2) = -0,5672 kr.2 -PS500*(1,18+1+0,2+0,2) = -0,5063 kr.3 -PS500*(1,22+1+0,2+0,2) = -0,5142 kr.4 -PS500*(1,21+1+0,2+0,2) = -0,5122 kr.5 -PS500*(1,17+1+0,2+0,2) = -0,5044 kr.6 -PS500*(2,86+1+0,2+0,2) = -0,8360 kr.7 -PS500*(1,5+1+0,2+0,2) = -0,5691 kr.8 -PS500*(3,36+1+0,2+0,2) = -0,9342 kr.9 -PS500*(3,2+1+0,2+0,2) = -0,9028 kr.10 -PS500*(1,41+1+0,2+0,2) = -0,5515 kr.11 -PS500*(1,4+1+0,2+0,2) = -0,5495 kr.12 -PS500*(1,65+1+0,2+0,2) = -0,5986 kr.13 -PS500*(2,03+1+0,2+0,2) = -0,6731 Ki.8 -PS1000*(1,71+0,2+0,2) = -2,7992 D.2 -PS1200*(1,63+0,2+0,2) = -3,5855 D.3 -PS1200*(1,49+0,2+0,2) = -3,3382 demontaż studzienki ściekowe 13,0*PS500*2,4 = 6,1230 Ogółem: 207,2 m3	m3	207,2
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 haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t wykop 42,6+21,9+580,5 = 645,0000 zasyp -(360,5+207,2) = -567,7000 Ogółem: 77,3 m3	m3	77,3
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 77,3 = 77,3000 Ogółem: 77,3 m3	m3	77,3
3		Roboty montażowe		
3.1		Budowa kanalizacji deszczowej		
3.1.1	KNNR 11/502/2 (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.6 3,8 = 3,8000 kr.7 11,6+13,3 = 24,9000 kr.8 2,3 = 2,3000 kr.9 3,8 = 3,8000 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: 116,2 m	m	116,2
3.1.2	KNNR 4/1424/2	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.6 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.8 1 = 1,0000 kr.9 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 13 szt	szt	13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.3	KNNR 4/141 3/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m Ki.8 1 = 1,0000 Ogółem: 1	szt	1
3.1.4	KNNR 4/141 3/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m D.2 1 = 1,0000 D.3 1 = 1,0000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.1.5	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.6 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.8 1 = 1,0000 kr.9 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 13	szt	13
3.1.6	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.6 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.8 1 = 1,0000 kr.9 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 13	szt	13
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączenia do istniejącego kolektora przykanalika, Fi`200`mm kr.1 1 = 1,0000 kr.6 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 3	szt	3
3.1.8	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.8 1 = 1,0000 kr.9 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 Ogółem: 10	szt	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.9	KNNR 4/141 1/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 50cm Studzienki ściekowe 13*2,0*2,0*0,2 = 10,4000 Studnie Fi1000mm 1*2,8*2,8*0,2 = 1,5680 Studnie Fi1200mm 2,0*3,0*3,0*0,2 = 3,6000 Ogółem: 15,6	m3	15,6
3.1.10	KNNR 4/141 0/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm Studzienki ściekowe 13*2,0*2,0*0,2 = 10,4000 Studnie Fi1000mm 1*2,8*2,8*0,2 = 1,5680 Studnie Fi1200mm 2,0*3,0*3,0*0,2 = 3,6000 Ogółem: 15,6	m3	15,6
3.1.11	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.6 8,1 = 8,1000 Ki.7 5,8 = 5,8000 Ki.9 2,4 = 2,4000 Ki.10 9,2 = 9,2000 Ki.12 8,1 = 8,1000 Ki.13 8,2 = 8,2000 Ogółem: 80,1	m	80,1
3.1.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących studni st. ściekowe 13 = 13,0000 Ogółem: 13,0	kpl	13,0
3.1.13	KNNR 4/160 6/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej 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.6 1 = 1,0000 kr.7 1 = 1,0000 kr.8 1 = 1,0000 kr.9 1 = 1,0000 kr.10 1 = 1,0000 kr.11 1 = 1,0000 kr.12 1 = 1,0000 kr.13 1 = 1,0000 Ogółem: 13,0	próba	13,0