



ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax +48 12 261 85 80, tel. +48 12 261 85 82
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP: 945 195 43 21, REGON: 12 00 54 827
 biuro@etgar.pl

Zadanie inwestycyjne:

BUDOWA ODCINKÓW SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRKI I
 WODZICZNA, GMINA MOGIELNICA

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający:

GMINA I MIASTO MOGIELNICA

Adres zamawiającego:

UL. PLAC RYNEK 1
 05-640 MOGIELNICA

Jednostka opracowująca kosztorys:

FIRMA ETGAR KRZYSZTOF WÓJCİK

Adres jednostki opracowującej kosztorys:

UL. ZAKOPIAŃSKA 73/306, 30-418 KRAKÓW

	Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządz. ciepłych, wentylacyjnych gaz, wod-kan	SWK/0131/POOS/04	

Data opracowania: MAJ 2013

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Kanały grawitacyjne główne i boczne		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 80% d=200mm 1,0*(2,6+0,2)*(119,0-3*2,5)*0,8 stud. 3*2,5*2,5*(2,6+0,3)*0,8 d=160mm 0,9*(2,15+0,2)*(24,0-10,5-12,0)*0,8	m3 m3 m3 razem	249,760 43,500 2,538 295,798
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% (295,798/0,8)*0,2	m3 razem	73,950 73,950
3	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m d=200mm (2,6+0,2)*(119,0-3*2,5)*2 d=160mm (2,15+0,2)*(24,0-10,5-12,0)*2	m2 m2 razem	624,400 7,050 631,450
4	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV stud. 3*4*2,5*(2,6+0,3)	m2 razem	87,000 87,000
5	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - obsypka d=200mm 1,0*(119,0-3*1,1)*0,5 -3,14*0,1*0,1*(119,0-3*1,1) d=160mm 0,9*(24,0-10,5-12,0)*0,46	m3 m3 m3 razem	57,850 -3,633 0,621 54,838
6	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	54,838
7	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do obsypki	m3	54,838
8	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% wykop (295,798+73,95)*0,8 podsypka -0,2*1,0*119,0*0,8 -0,2*0,9*(24,0-22,5)*0,8 obsypka - obmiar j.w. -(57,85+0,621)*0,8 studnie -3*3,14*0,55*0,55*2,6*0,8 podb.studni -3*1,1*1,1*0,1*0,8 naw.tłucz. -10,0*1,0*0,3*0,8	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	295,798 -19,040 -0,216 -46,777 -5,927 -0,290 -2,400 221,148
9	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III- 20% (221,148/0,8)*0,2	m3 razem	55,287 55,287
10	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	55,287
11	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
12	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
13	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
14	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
15	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100) o średnicy zewnętrznej 315mm PN6 SDR26 4,5	m	4,500
		razem	m	4,500
		1.2. Roboty montażowe		
16	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,0*0,2*119,0 0,9*0,2*1,5	m3 m3	23,800 0,270
		razem	m3	24,070
17	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk- kl.N (4kN/m2)	m	119,000
18	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk- klasa T (8kN/m2)	m	24,000
19	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	119,000
20	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	24,000
21	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy 273,0mm w gruntach kategorii III-IV wraz z ceną komór technologicznych 10,5+12	m m	22,500 22,500
22	KNNR 4 1209/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów PVC prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 160mm - bez kosztu rury przewodowej	m	22,500
23	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 10cm 3*1,1*1,1	m3 m3	3,630 3,630
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż studni z tworzyw sztucznych PE o śr. 1000mm kompletna z pokrywą i włazem	szt	3,000
		1.3. Renowacja nawierzchni		
25	KNNR 6 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm 10,0*1,0	m2 m2	10,000 10,000
26	KNNR 6 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	10,000
		2 Rurociąg tłoczny		
		2.1. Roboty ziemne		
27	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III - 80% 0,9*(1,6+0,2)*(276,0-10,0-2,5)*0,8 P 2,5*2,5*(4,3+0,3)*0,8	m3 m3 m3	341,496 23,000 364,496
28	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 20% (364,496/0,8)*0,2	m3 m3	91,124 91,124
29	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (1,6+0,2)*(276,0-10,0-2,5)*2	m2 m2	948,600 948,600
30	KNNR 1 0315/05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P 4*2,5*(4,3+0,3)	m2	46,000
		razem	m2	46,000
31	KNNR 1 0318/05	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-II - obsypka 0,9*(276,0-10,0-1,4)*0,4 -3,14*0,045*0,045*(276,0-10-1,4)	m3 m3	95,256 -1,682
		razem	m3	93,574
32	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	93,574
33	Kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu piaszczystego do obsypki	m3	93,574
34	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - 80% wykopy (364,496+91,124)*0,8 podsypka -0,2*0,9*266,0*0,8 obsypka - obmiar jw. -95,256*0,8 przepomp. -3,14*0,7*0,7*4,3*0,8 podb. przep. -1,4*1,4*0,1*0,8	m3 m3 m3 m3 m3	364,496 -38,304 -76,205 -5,293 -0,157
		razem	m3	244,537
35	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - 20% (244,537/0,8)*0,2	m3	61,134
		razem	m3	61,134
36	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	61,134
		2.2. Roboty montażowe		
37	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*266,0*0,2	m3	47,880
		razem	m3	47,880
38	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100) o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm SDR17	m	276,000
39	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego 276/12	złącze	23,000
		razem	złącze	23,000
40	KNNR 4 1206/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy 219,1mm w gruntach kategorii III-IV wraz z ceną komór technologicznych 10,0	m	10,000
		razem	m	10,000
41	KNNR 4 1209/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów PE o śr. 90mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej	m	10,000
42	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 150mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	2,000
43	KNNR 4 1014/04	Trójniki żeliwne kołnierzowe o średnicy 150/80mm	szt	1,000
44	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 80mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	3,000
45	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	2,000
46	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy 264	m	264,000
		razem	m	264,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	m	276,000
48	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm pod przepompownię 1,4*1,4*0,1	m3	0,196
		razem	m3	0,196
49	KNNR 4 1413/03	Analogia. Montaż przepompowni P z elementów prefabrykowanych betonowych	studnię	1,000
		2.3. Zagospodarowanie terenu przepompowni		
50	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 8	m2	8,000
		razem	m2	8,000
51	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	8,000
52	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,000
53	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów pod cokoły betonowe 4*3-3,0	m	9,000
		razem	m	9,000
54	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	9,000
55	KNR 2-02 1803/03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,45m na słupkach stalowych z kątownika obsadzonych w cokole 12-3	m	9,000
		razem	m	9,000
56	KNR 2-02 1808/11	Analogia. Brama wjazdowa o szer. 3,0m w ramach stalowych	kpl	1,000
		2.4. Przyłącze energetyczne		
57	KNR-W 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna 0,4m w gruncie kategorii III	m	45,000
58	KNR-W 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45,000
59	KNR-W 2-01 0704/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m grunt kategorii III	m	45,000
60	KNR-W 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie	m	16,000
61	KNR-W 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	53,000
62	KNR-W 5-08 0804/04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt żył	10,000
63	KNR-W 4-03 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000
64	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			miar	1,000

Nr	Opis robót
1	Kanały grawitacyjne główne i boczne
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Roboty montażowe
1.3.	Renowacja nawierzchni
2	Rurociąg tłoczny
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Roboty montażowe
2.3.	Zagospodarowanie terenu przepompowni
2.4.	Przyłącze energetyczne