



## ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. Zakopiańska 73/306  
tel/fax +48 12 261 82 90, tel. +48 12 261 82 96  
30-698 KRAKÓW ul. Borowinowa 55/10  
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 POŁĄCZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
MOMOCICHA I RADOSZYCE, UL. KRAKOWSKA**

Stadium opracowania:

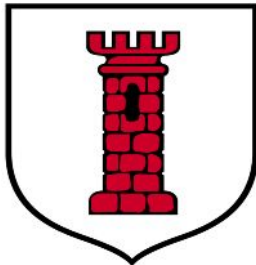
**PROJEKT BUDOWLANY**

Temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Działki inwestycyjne

- obręb ewidencyjny 25 Radoszyce, jednostka ewidencyjna Radoszyce –  
5280, 5279, 5278, 4580, 4576, 4581, 4980/2



Inwestor:

**Gmina Radoszyce**

Adres inwestora:

**ul. Żeromskiego 28  
26-230 Radoszyce**

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

**PAŹDZIERNIK 2012**

## **OPIS INWESTYCJI**

### **PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowej budowy przyłącza sieci wodociągowej w miejscowości Momocicha i Radoszyce, ul. Krakowska”

Projekt obejmuje łącznie 7 działek inwestycyjnych o numerach ewidencyjnych:

- Jednostka ewidencyjna Radoszyce, obręb 25 Radoszyce:  
5280, 5279, 5278, 4580, 4576, 4581, 4980/2.

Dla zasilenia projektowanej sieci przewidziano włączenie do istniejącej sieci wodociągowej z PCV Ø110mm na wysokości działki ewidencyjnej nr 4980/2 i 4581.

W zakresie projektu ujęto rozwiązania techniczne z dziedziny projektowania zewnętrznych sieci wodociągowych.

Opracowanie składa się z projektu zagospodarowania terenu wraz z częścią architektoniczno-budowlaną (opracowanie składa się z części opisowej i graficznej).

#### Podstawowe wielkości obiektu

**Uwaga : Wszystkie nazwy wyrobów i urządzeń wymienione w niniejszym opracowaniu są nazwami handlowymi. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów producentów innych niż podanych w dalszej części opracowania pod warunkiem spełniania stawianych im wymagań odnośnie parametrów technicznych.**

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 473,0 m.b. w tym:

- sieć z rur PCV Ø110mm 412,5 m.b.
- sieć z rur PE Ø110mm 60,5 m.b.

Zaprojektowano łącznie 9 zasuw kołnierzowych w tym:

- DN 200mm – 2 sztuki
- DN 100mm – 4 sztuki
- DN 80mm dla hydrantów – 3 sztuk

W celu ochrony przeciwpożarowej zaprojektowano 2 hydranty nadziemne DN 80mm oraz dobrano armaturę do istniejącego hydrantu podziemnego DN 80mm.

# Przedmiar robót 1087

Sieć wodociągowa

Obiekt sieć wodociągowa  
Kod CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Budowa miejscowość Radoszyce ul.Krakowska i ul.Momocicha  
Inwestor Gmina Radoszyce  
ul.Żeromskiego 28  
26-230 Radoszyce

sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1 0111/01	ST-02-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji  473,0/1000	km	0,473
			razem	km	0,473
<b>2 Roboty ziemne</b>					
2	KNNR 1 0210/03	ST-03-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90% robót 413,5*1,0*(1,60+0,25)*0,9	m <sup>3</sup>	688,477
			razem	m <sup>3</sup>	688,477
3	KNNR 1 0307/04	ST-03-01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10% robót 413,5*1,0*(1,60+0,25)*0,1	m <sup>3</sup>	76,498
			razem	m <sup>3</sup>	76,498
4	KNNR 1 0313/04	ST-03-01	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 413,5*(1,60+0,25)*2	m <sup>2</sup>	1.529,950
			razem	m <sup>2</sup>	1.529,950
5	KNNR 1 0318/04	ST-03-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - zasyp montażowy 413,5*1,0*0,4 -3,14*0,055*0,055*413,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165,400 -3,928
			razem	m <sup>3</sup>	161,472
6	KNNR 1 0408/01	ST-03-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m <sup>3</sup>	161,472
7	Kalkulacja indywidualna	ST-03-01	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu- zasyp montażowy	m <sup>3</sup>	161,472
8	KNNR 1 0214/05	ST-03-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - 90% robót (688,477+76,498)*0,9 podsypka -0,25*1,0*413,5*0,9 obsypka -1,0*0,4*413,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	688,477 -93,038 -148,860
			razem	m <sup>3</sup>	446,579
9	KNNR 1 0318/04	ST-03-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - 10% robót (688,477+76,498)*0,1 podsypka -0,25*1,0*413,5*0,1 obsypka -1,0*0,4*413,5*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,498 -10,338 -16,540
			razem	m <sup>3</sup>	49,620
10	KNNR 1 0408/01	ST-02.01.01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m <sup>3</sup>	49,620
11	KNNR 1 0206/04	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach - odpóz nadmiaru ziemi 161,472	m <sup>3</sup>	161,472
			razem	m <sup>3</sup>	161,472
12	KNNR 1 0208/02	ST-03-01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m <sup>3</sup>	161,472
13	KNNR 1 0527/01	ST-06-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000
14	KNNR 1 0527/06	ST-06-01	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000

sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 4 1009/07	ST-06-01	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PEHD, dwudzielnych w miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem 3,0*3,0	m	9,000
				razem	m
16	KNNR 1 0603/01	ST-03-01	Pompowanie wody z wykopu  3*10	godz.	30,000
				razem	godz.
<b>3 Roboty montażowe</b>					
17	KNNR 4 1411/04	ST-04-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm  1,0*0,25*413,5	m3	103,375
				razem	m3
18	KNNR 4 1008/03	ST-04-01	Rurociągi z rur PCV-U o średnicy zewnętrznej 110mm PN10 SDR26	m	412,500
19	KNNR 4 1009/04	ST-04-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100) o średnicy 110mm SDR17	m	60,500
20	KNNR 4 1010/04	ST-04-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 60,5/12 2	złącze	5,042
				złącze	2,000
				razem	złącze
21	KNNR 4 1022/03	ST-04-01	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 22st	szt	1,000
22	KNNR 4 1022/03	ST-04-01	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 30st	szt	2,000
23	KNNR 4 1022/03	ST-04-01	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk 60st	szt	1,000
24	KNNR 4 1012/02	ST-04-01	Analogia. Montaż łuku segmentowego PE o średnicy 110mm kąt 30st.	szt	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	ST-05-01	Wykonanie przewiertów sterowanych rurami osłonowymi z PE-TS o śr. 225mm  59,5	m	59,500
				razem	m
26	KNNR 4 1209/01	ST-05-01	Analogia. Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej 59,5	m	59,500
				razem	m
27	Kalkulacja indywidualna	ST-05-01	Manszety uszczelniające 225/110mm  3*2	szt	6,000
				razem	szt
28	KNNR 4 1105/02	ST-04-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową o średnicy 80mm - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	1,000
29	KNNR 4 1119/03	ST-04-01	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm na kolanie stopowym	kpl	2,000
30	KNNR 4 1014/02	ST-04-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kolano stopowe	szt	1,000
31	KNNR 4 1014/02	ST-04-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - króciec FF L=300mm	szt	3,000
32	KNNR 4 1105/03	ST-04-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową o średnicy 100mm, - bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	4,000

sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 1013/02	ST-04-01	Łuki żeliwne 2-kielichowe o średnicy 100mm MMK 30st.	szt	1,000
34	KNNR 4 1014/03	ST-04-01	Trójniki żeliwne kołnierzone T o średnicy 100/80mm	szt	3,000
35	KNNR 4 1014/03	ST-04-01	Analogia. Kołnierz specjalny o średnicy 100mm	szt	1,000
36	KNNR 4 1014/03	ST-04-01	Kształtki żeliwne FW kołnierzone o średnicy 100mm	szt	6,000
37	KNNR 4 1012/02	ST-04-01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	2,000
38	KNNR 4 1023/03	ST-04-01	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm - MMW	szt	3,000
39	KNNR 4 1105/05	ST-04-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową o średnicy 200mm- bez kosztu kształtek przejściowych	kpl	2,000
40	KNNR 4 1014/05	ST-04-01	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone T o średnicy 200/100mm	szt	1,000
41	KNNR 4 1014/05	ST-04-01	Anal. Kołnierz specjalny o średnicy 200mm	szt	2,000
42	KNNR 4 1430/01	ST-04-01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - bloki oporowe 13*0,3*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	0,624
			razem	m <sup>3</sup>	0,624
43	KNNR 4 1611/01	ST-04-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 473,0/200	odcinek - 200m	2,365
			razem	odcinek - 200m	2,365
44	KNNR 4 1612/01	ST-04-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2,365
45	KNNR 4 1606/01	ST-04-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 473,0/200	próbę - 200m	2,365
			razem	próbę - 200m	2,365
46	KNR-W 2-19 0102/01	ST-04-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi- tasma z wkładką metalową 413,5	m	413,500
			razem	m	413,500
47	KNR 2-28 0315/02	ST-04-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl	13,000

sieć wodociągowa

Nr	Opis robót
1	Roboty przygotowawcze
2	Roboty ziemne
3	Roboty montażowe