

## Przedmiar robót

Przebudowa sieci wodociągowej na dz. nr 4/9, 4/12 przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Obiekt	Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Ul. Szczecińska w Karlinie obręb 007 - Karlino, działki nr 4/9, 4/12
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard.
Biuro kosztorysowe	Infra-System Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska Renata Kacperek-Sotomska 75-108 Koszalin, ul. Kolejowa 36

---

Sporządził Edward Brzóska

---

Koszalin Luty 2013

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b> <b>Kod CPV: 45100000-8, 45330000-9</b>		
	<b>1.1. Roboty ziemne. Pomiarowe.</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie Kod CPV: 45100000-8 256/1000	km	0,26
	razem	km	0,26
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze Kod CPV: 45100000-8 256/1000	km	0,26
	razem	km	0,26
3	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Kod CPV: 45100000-8 256*(1,5+0,15)*1,1 -10% robót ręcznych -46,46	m <sup>3</sup>	464,64
	razem	m <sup>3</sup>	-46,46
	razem	m <sup>3</sup>	418,18
4	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45100000-8 przyjęto 10% robót mechanicznych 464,64*0,1	m <sup>3</sup>	46,46
	razem	m <sup>3</sup>	46,46
5	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III Kod CPV: 45100000-8 nadmiar z wykopów sieci 42,24+84,48	m <sup>3</sup>	126,72
	razem	m <sup>3</sup>	126,72
6	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 10)	m <sup>3</sup>	126,72
7	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45100000-8 418,18+46,46 podsypka dla sieci -126,72	m <sup>3</sup>	464,64
	razem	m <sup>3</sup>	-126,72
	razem	m <sup>3</sup>	337,92
8	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45100000-8	m <sup>3</sup>	337,92
9	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod CPV: 45100000-8 (256)*1,1*0,15	m <sup>3</sup>	42,24
	razem	m <sup>3</sup>	42,24
10	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka Kod CPV: 45100000-8 (256)*1,1*0,3	m <sup>3</sup>	84,48
	razem	m <sup>3</sup>	84,48
	<b>1.2. Roboty montażowe - Sieć wodociągów, armatura, próby szczelności.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
11	KNR-W 2-18 0205/02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm - nr kat. 4000E2 Kod CPV: 45330000-9	kpl	3,00
12	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9 256	m	256,00
	razem	m	256,00
13	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	48,00
14	KNR 2-28 0305/02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
15	KNR-W 2-18 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Połączenie kołnierzowe dn 80 - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00

## Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-18 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kolano żeliwne dn 80 mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
17	KNR-W 2-18 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Trójnik 80 mm	szt	1,00
18	KNR 2-18W 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm Kod CPV: 45330000-9	kpl	1,000
19	KNR 2-19w 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45330000-9	m	256,00
20	KNR 4-05t1 0402/06 Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe Kod CPV: 45330000-9 0,3*10	m3	3,00
		razem m3	3,00
21	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Kod CPV: 45330000-9	próba	1,00
22	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) Kod CPV: 45330000-9	próba	1,00
23	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45330000-9 (Krotność= 2)	m	256,00
24	Kalkulacja indywidualna Badanie bakteriologiczne wody Kod CPV: 45330000-9	kpl	1,00
25	Kalkulacja indywidualna Miejscowe pompowanie wody Kod CPV: 45330000-9	kpl	1,00

Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,450		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,220		
3	Robotnicy gr.I	r-g	281,800		
4	Robotnicy	r-g	436,175		
		Razem	<b>721,645</b>		

Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	3,510		
2	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		
3	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000		
4	Kołnierze stalowe dn 80 mm	szt	8,000		
5	Króćce dwukołnierzone FF żeliwne dn 80mm	szt	1,000		
6	Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	4,240		
7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 80mm	szt	2,000		
8	Kształtki żeliwne F 80mm	szt	6,000		
9	Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K dn 80 mm	szt	2,000		
10	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	3,000		
11	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000		
12	Piasek naturalny - pospółka	m3	154,599		
13	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
14	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	261,120		
15	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
16	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		
17	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,000		
18	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,027		
19	Sznur konopny smołowany	kg	1,080		
20	Sznur konopny surowy	kg	0,810		
21	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	4,710		
22	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	8,825		
23	Taśma z polietylenu	m	273,920		
24	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy 80x 80mm	szt	1,000		
25	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE d=80mm	szt	6,000		
26	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	11,500		
27	Uszczelki gumowe płaskie śr. 80mm	szt	5,000		
28	Woda	m3	52,362		
29	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=80mm	szt	1,000		
30	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm - nr kat. 4000E2	szt	3,000		
31	Żwir	m3	0,380		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przebudowa sieci wodociągowej przy ulicy Szczecińskiej w miejscowości Karlino

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	28,320		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	8,414		
3	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	20,156		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,572		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	43,541		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,222		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,160		
8	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	8,338		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	23,790		
10	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	5,610		
11	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	86,592		
12	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	28,320		
		Razem	<b>269,035</b>		