

80/KWP/2008

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

## **Przedmiar robót 01/G/ Wod-kan / 08**

Instalacje wodno-kanalizacyjne garaży

Obiekt	Garaże wolnostojące w zabudowie szeregowej
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Komisariat Policji w Chorzowie ul. Moniuszki 11
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Budownictwa " Nowo-Tech " Kraków ul Zawila 45A

Poziom cen                      Sekocenbud II kw. 2008 r - ceny średnie ogólnokrajowe

R- średnia krajowa , M- z kz, S- z kj

---

Sporządził    mgr inż Jan SŁOWIK

---

Kraków 06.2008 R

Garaże wolnostojące w zabudowie szeregowej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>I INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
1	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Analogia 9,10*2,5	m2	22,8
	razem	m2	22,8
2	KNR 2-01 0317.1/02 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 9,10*2,5*1,5	m3	34,1
	razem	m3	34,1
3	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 8,1*0,20	m2	1,6
	razem	m2	1,6
4	KNR 2-18 0109/01 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą zgrzewania 8,1+0,5	m	8,60
	razem	m	8,60
5	KNR 0-13 0128/02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 2,5	m	2,5
	razem	m	2,5
6	KNR 2-15 0114/03 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 25mm 1	szt	1,0
	razem	szt	1,0
7	Kalkulacja indywidualna Montaż kabla grzewczego 1,5	m	1,5
	razem	m	1,5
8	KNR 2-18 0301/01 Zasuwy do rur PE dn 20 montowane sprzętem ręcznym - ANALOGIA 1	kpl	1,00
	razem	kpl	1,00
9	KNR 2-15u1 000500/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm 1	szt	1,0
	razem	szt	1,0
10	KNR 2-15u1 000700/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 9,1	m	9,1
	razem	m	9,1
11	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) 5	próba	5,00
	razem	próba	5,00
12	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - Analogia 8,1	m	8,10
	razem	m	8,10
13	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III - obsypka rurociągu 9,10*2,5*1,5	m3	34,1
	razem	m3	34,1
14	KNR 2-31 0106/01 Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie uzupełnienie nawierzchni przy garażach 22,8	m2	22,8
	razem	m2	22,8
15	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm uzupełnienie nawierzchni przy garażach 22,8	m2	22,8
	razem	m2	22,8
16	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - za dalsze 5 cm uzupełnienie nawierzchni przy garażach 22,8	m2	22,8
	razem	m2	22,8
17	KNR 2-31u1 0200/03 Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - kostka z demontażu uzupełnienie nawierzchni przy garażach 22,8	m2	22,8
	razem	m2	22,8
<b>II KANALIZACJA</b>			
18	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Analogia 2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1) do istniejącego separatora 2,5*10,70	m2	62,9
		m2	26,8
	razem	m2	89,7
19	KNR 2-01 0317.1/02 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		

## Garaże wolnostojące w zabudowie szeregowej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1)*1,5 do istniejącego separatora 2,5*10,70*1,5	m3	94,3
		m3	40,1
	razem	m3	134,4
20	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1) do istniejącego separatora 0,5*10,70	m2	12,6
		m2	5,4
	razem	m2	18,0
21	KNR 2-18 0108/07 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm-analogia 3,15*2+10,70+1+6+8,5	m	32,500
	razem	m	32,500
22	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m 3	szt	3,0
	razem	szt	3,0
23	KNR 2-18 0613/02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4*3	0,5m	-12,0
	razem	0,5m	-12,0
24	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm (KNR-401/208/2-4) 8	szt	8,000
	razem	szt	8,000
25	KNNR 4 0222/02 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm (KNNR-4/222/2-4) 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
26	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm (KNNR-4/211/3-4) 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
27	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III - obsypka rurociągu 134-(3,14*0,6*0,6*1,5*3)	m3	128,9
	razem	m3	128,9
28	KNR 2-31 0106/01 Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie 2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1)-(3,14*0,6*0,6) do istniejącego separatora 2,5*10,70-(3,14*0,6*0,6)*2	m2	61,7
		m2	24,5
	razem	m2	86,2
29	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1)-(3,14*0,6*0,6) do istniejącego separatora 2,5*10,70-(3,14*0,6*0,6)*2	m2	61,7
		m2	24,5
	razem	m2	86,2
30	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - za dalsze 5 cm 2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1)-(3,14*0,6*0,6) do istniejącego separatora 2,5*10,70-(3,14*0,6*0,6)*2	m2	61,7
		m2	24,5
	razem	m2	86,2
31	KNR 2-31u1 0200/03 Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - kostka z demontażu 2,5*(5,5+6+1+8,5+3,15+1)-(3,14*0,6*0,6) do istniejącego separatora 2,5*10,70-(3,14*0,6*0,6)*2	m2	61,7
		m2	24,5
	razem	m2	86,2

Garaże wolnostojące w zabudowie szeregowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,696		
2	Beton zwykły B-10	m3	1,410		
3	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	702,000		
4	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2,000		
5	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,732		
6	Haki i uchwyty do rur	szt	1,000		
7	Kabel grzewczy typ DTIP-10 z termostatem	m	1,650		
8	Kołki rozporowe	szt	3,125		
9	Kołnierze dociskowe "w-x"	szt	0,086		
10	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	3,150		
11	Króćce przejściowe bosc ZPZ	kg	13,748		
12	Króćce przejściowe z kielichami ZKZ	kg	19,175		
13	Króćce żeliwne bosc	szt	2,000		
14	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe przejściowe	kg	0,860		
15	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	1,625		
16	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	6,000		
17	Kształtki z polipropylenu	szt	4,360		
18	Łączniki z polipropylenu	szt	0,055		
19	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,325		
20	Nasuwki żeliwne	szt	1,000		
21	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
22	Piasek	m3	15,434		
23	Pierścienie odcciążające żelbetowe	szt	3,000		
24	Podchloryn sodowy	kg	2,500		
25	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3,000		
26	Pospółka	m3	2,391		
27	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	6,060		
28	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	12,240		
29	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	11,777		
30	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	35,100		
31	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	7,500		
32	Rury z polipropylenu	m	0,182		
33	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
34	Stopnie żeliwne	szt	3,600		
35	Sznur konopny smołowany	kg	0,621		
36	Sznur konopny surowy	kg	0,500		
37	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	0,499		
38	Taśma oznaczeniowa z wkładką metaliczna	m	8,505		
39	Tłuczeń kamienny	t	46,238		
40	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE	szt	0,095		
41	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	2,000		
42	Uchwyty do rur z PE	szt	3,125		
43	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,009		
44	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	5,850		
45	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		
46	Woda	m3	26,725		
47	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,960		
48	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe	szt	1,000		
49	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn=1,6MPa kpl	szt	0,500		
50	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża dn=25mm	szt	1,000		
51	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,018		
52	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				