
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy + przedmiar robót

Podstawa kosztorysowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 18 poz. 172 z późniejszymi zmianami

Tytuł	Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Obiekt	m. Polanów obręb 4m. Polanów dz. nr 87/4, 89/11, 89/12, 89/14, 89/17, 89/20, 89/23
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4 76-010 Polanów
Wykonawca	EkoWodrol Sp. zo.o. ul. Słowiańska 13 75-846 Koszalin
Biuro kosztorysowe	P.P.U.H "HORN" Konikowo 77c 76-024 Świeszyno
Poziom cen	SEKOCENBUD III kwartał 2012r

Sporządził	Kosztorysant	
	Beata Januszewska	
Zatwierdził		

Koszalin 19.06.2012

1. Opis ogólny.

OBIEKT:	PB SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ NA NOWOPROJEKTOWANYM OSIEDLU DOMKÓW JEDNORODZINNYCH PRZY UL. KOSZALIŃSKIEJ W POLANOWIE POLANÓW, GM. POLANÓW
ADRES:	
IWESTOR:	GMINA POLANÓW
PODSTAWA OPRACOWANIA:	Cenniki KNR
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:	(140 338,18 słownie: sto czterdzieści tysięcy trzysta trzydzieści osiem złotych osiemnaście groszy)
POZIOM CEN:	II kwartał 2012 roku

2. Zakres rzeczowy robót.

Zakres rzeczowy robót obejmuje:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Sieć wodociągowa

- rurociągi - ϕ z110PE - L= 296,5mb
- rurociągi - ϕ z90PE - L= 14,5mb
- rurociągi - ϕ z63PE - L= 131,0mb
- hydranty DN80 - 2 - szt.
- zasuw DN80 - 2- szt.
- zasuw DN100 - 2- szt.

Kanalizacja sanitarna

- kanalizacja grawitacyjna ϕ 160PVC - L= 380,0mb

3. Ogólna charakterystyka robót:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Sieć wodociągowa		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,442
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (442)*1,5	m2	663,000
		razem	m2	663,000
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (1,6*442*0,9)*0,8	m3	509,184
		razem	m3	509,184
4	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (1,6*442*0,9)*0,2	m3	127,296
		razem	m3	127,296
5	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	15,000
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (422)*1,5*0,9-22,1	m3	547,600
		razem	m3	547,600
7	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału 442*0,1*0,5	m3	22,100
		razem	m3	22,100
8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę 442*0,1*0,5	m3	22,100
		razem	m3	22,100
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 442*1*1	m3	442,000
		razem	m3	442,000
10	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (442)*1,2	m2	530,400
		razem	m2	530,400
		1.2 Roboty montażowe		
11	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	131,000
12	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	14,500
13	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	296,500
14	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czolowego	złącze	36,000
15	KNNR 4 1111/03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 80mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,000
16	KNNR 4 1111/04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 100mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,000
17	KNR 2-28 0202/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm trójnik 160x100mm	szt	1,000
18	KNR 2-28 0202/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm trójnik 100x63mm	szt	3,000

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-28 0202/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm trójnik 100x90mm	szt	2,000
20	KNR 2-28 0202/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm trójnik 100x100mm	szt	1,000
21	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	2,000
22	KNR 2-18W 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 220m)	odcinek	3,000
23	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	442,000
24	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 40-110mm (1 próba - 200m)	próba	3,000
25	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000
2 Kanalizacja sanitarna				
Roboty ziemne				
26	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,380
27	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (380)*1,5	m2	570,000
		razem	m2	570,000
28	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((380)*2,2*1,5)*0,8	m3	1.003,200
		razem	m3	1.003,200
29	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład ((380)*2,2*1,5)*0,2	m3	250,800
		razem	m3	250,800
30	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu i materiału obsypka na całości (0,1+0,15) (380)*0,25*0,5	m3	47,500
		razem	m3	47,500
31	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowiezienie pospółki na podsypkę	m3	47,500
32	KNR 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 (20*2*2)	m2	80,000
		razem	m2	80,000
33	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ((380)*2,2*1,5)-47,5	m3	1.206,500
		razem	m3	1.206,500
34	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (380)*0,5*1,5	m3	285,000
		razem	m3	285,000
35	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm ANALOGIA - odtworzenie drogi gruntowej (380)*1,5	m3	570,000
		razem	m3	570,000
2.2 Roboty montażowe				
36	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	380,00

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5,00
38	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	6,000
39	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	2,000
40	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-3,000
41	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	14,00
42	KNNR 4 2017/02	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 65-125mm	przejście	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	20,000

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Nr	Opis robót	Wartość
1	Sieć wodociągowa	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Roboty montażowe	
2	Kanalizacja sanitarna	
	Roboty ziemne	
2.2	Roboty montażowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy - roboty inżynierskie	r-g	42,459		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1.228,072		
3	Robotnicy	r-g	781,361		
	Razem		2.051,892		

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,030		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,069		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	1,969		
4	Beton zwykły B-10	m3	4,160		
5	Drewno iglaste, okragłe nasyczone na stemple	m3	0,066		
6	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	2,000		
7	Kinety PE 315-425	szt	14,000		
8	Klamry ciesielskie	kg	8,000		
9	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	2,000		
10	Kołnierze ślepe	szt	0,600		
11	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,090		
12	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	7,000		
13	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	31,000		
14	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
15	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
16	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	2,000		
17	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	2,000		
18	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	6,000		
19	Pale szalunkowe stalowe	t	0,027		
20	Podchloryn sodowy	kg	1,500		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	7,000		
22	Pokrywa żeliwna	szt	14,000		
23	Pospółka	m3	73,160		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	32,490		
25	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	58,890		
26	Rura teleskopowa	szt	14,000		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000		
28	Rury stalowe przewodowe czarne 250mm	m	0,170		
29	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	133,620		
30	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	14,790		
31	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	302,430		
32	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	387,600		
33	Skrzynki do zasuw	szt	4,000		
34	Skrzynki do zaworów	szt	2,000		
35	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000		
36	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,046		
37	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,040		
38	Stopnie włazowe żeliwne	szt	61,100		
39	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	3,500		
40	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,080		
41	Taśma z polietylenu	m	472,940		
42	Tlen techniczny sprężony	m3	0,160		
43	Trójnik 100x100	szt	1,000		
44	Trójnik 100x63mm	szt	3,000		
45	Trójnik 100x90mm	szt	2,000		
46	Trójnik 160x100mm	szt	1,020		
47	Trzon studzienki, rura karbowana	m	14,700		
48	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 80mm	szt	8,000		
49	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych 100mm	szt	8,000		
50	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	10,000		
51	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	2,000		
52	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	2,000		
53	Uszczelki	szt	28,000		
54	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	7,000		
55	Woda	m3	36,930		
56	Zaprawa cementowa M7	m3	0,430		
57	Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe 100mm	szt	2,000		
58	Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe DN 80mm	szt	2,000		
59	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	2,000		
60	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,600		
61	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,150		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej oraz sieci wodociągowej na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Koszalińskiej w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	35,000		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	9,636		
3	Koparka gaśnicowa 0,40m3 (1)	m-g	72,897		
4	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	35,000		
5	Prościarka do rur PE	m-g	6,619		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	8,055		
7	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,850		
8	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,000		
9	Samochód dostawczy	m-g	0,486		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	29,130		
11	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,272		
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,980		
13	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,393		
14	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	3,083		
15	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	31,108		
16	Środek transportowy (1)	m-g	69,710		
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	51,181		
18	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	0,490		
19	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	53,592		
20	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 110mm	m-g	23,400		
21	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,233		
22	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	27,220		
	Razem		485,334		