
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Sieć wodociągowa rozdzielcza wraz z przyłączami
Budowa Białogard, ul. Lutyków
Inwestor RWiK Spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

Koszalin sierpień 2013 r.

Sieć wodociągowa rozdzielcza wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace ziemne				
1	KNR 2-01w 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych de 315 729/1000 de 110 31,5/1000 de 90 14,5/1000 de 40 113,5/1000 razem	km km km km km	0,729 0,032 0,015 0,114 0,890
2	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	4,500
3	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,500
4	KNR 2-01 0317/01	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 I-II - 25% Stałe globalne: Wr=279,88 de 315 729*0,8*1,8 = 1049,76 de 110 31,5*0,8*1,6 = 40,32 de 90 14,5*0,8*1,6 = 18,56 de 40 113,5*0,8*1,6 = 145,28 przeciski -(32+40)*0,8*1,8 = -103,68 -(8*3)*0,8*1,6 = -30,72 suma = 1119,52 suma*25% =Wr = 279,88 razem	m3 m3	279,880 279,880
5	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - 75% Stałe globalne: Wm=839,64 de 315 729*0,8*1,8 = 1049,76 de 110 31,5*0,8*1,6 = 40,32 de 90 14,5*0,8*1,6 = 18,56 de 40 113,5*0,8*1,6 = 145,28 przeciski -(32+40)*0,8*1,8 = -103,68 -(8*3)*0,8*1,6 = -30,72 suma = 1119,52 suma*75% =Wm = 839,64 razem	m3 m3	839,640 839,640
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Stałe globalne: P=634 de 315 729*0,8 de 110 31,5*0,8 de 90 14,5*0,8 de 40 113,5*0,8 przeciski -(32+40)*0,8 -(8*3)*0,8 =P = 634 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	583,200 25,200 11,600 90,800 -57,600 -19,200 634,000
7	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II- obsypka Stałe globalne: O=295,999 de 315 729*0,8*(0,3+0,315) de 110 31,5*0,8*(0,3+0,11) de 90 14,5*0,8*(0,3+0,09) de 40 113,5*0,8*(0,3+0,04) przeciski -(32+40)*0,8*(0,3+0,315) -(8*3)*0,8*(0,3+0,04) objętość rury	m3 m3 m3 m3 m3 m3	358,668 10,332 4,524 30,872 -35,424 -6,528

Sieć wodociągowa rzodzielcza wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		de 315 $-729*3,14*0,315^2/4$ de 110 $-31,5*3,14*0,11^2/4$ de 90 $-14,5*3,14*0,9^2/4$ de 40 $-113,5*3,14*0,04^2/4$ =O = 295,999	m3 m3 m3 m3	-56,783 -0,299 -9,220 -0,143
		razem	m3	295,999
8	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Stałe globalne: Wr=279,88 Wr	m3	279,880
		razem	m3	279,880
9	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Stałe globalne: O=295,999; P=634; Wm=839,64; Zm=448,541 Wm-P*0,15-O =Zm = 448,541	m3	448,541
		razem	m3	448,541
10	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 1,20m3, grunt kat.I-II - analogia dla transportu piasku z odl. 8km Stałe globalne: O=295,999; P=634; Tp=391,009 P*0,15+O =Tp = 391,009	m3	391,099
		razem	m3	391,099
11	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 7km Stałe globalne: Tp=391,009 Tp	m3	391,009
		razem	m3	391,009
12	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Stałe globalne: O=295,999; P=634; Tz=168,661; Wm=839,64; Wr=279,88 Wm-Wr-P*0,15-O =Tz = 168,661	m3	168,661
		razem	m3	168,661
13	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Stałe globalne: Tz=168,661 Tz	m3	168,661
		razem	m3	168,661
14	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	63,000
2. Prace montażowe				
15	KNR-W 2-18 0109/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm	m	657,000
16	KNR-W 2-18 0109/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm	m	72,000
17	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 110mm	m	31,500
18	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 90mm	m	14,500
19	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 40mm	m	113,500
20	KNR-W 2-18 0110/13	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm	złącze	72,000

Sieć wodociągowa rozdzielcza wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - kolano 45 st.	złącze	12,000
22	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - mufa elektrooporowa PE de 315mm	złącze	16,000
23	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - odgałęzienie siodłowe PE de 315/110mm	złącze	4,000
24	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - odgałęzienie siodłowe PE de 315/90	złącze	7,000
25	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - odgałęzienie siodłowe PE de 315/40mm	złącze	11,000
26	KNR-W 2-18 0112/05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	2,000
27	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa 110mm	złącze	12,000
28	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	8,000
29	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - zaślepka elektrooporowa 110mm	złącze	1,000
30	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 110/100mm	szt	2,000
31	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa 90mm	złącze	14,000
32	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	7,000
33	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	2,000
34	KNR-W 2-18 0802/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 300mm	szt	2,000
35	KNR-W 2-18 0802/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 250mm	szt	2,000
36	KNR-W 2-18 0212/06	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 300mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	2,000
37	KNR-W 2-18 0205.1/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693)	kpl	4,000
38	KNR-W 2-18 0201.2/01	Analogia - Zasuwa gwintowana GGG40 DN32 - żeliwo sferoidalne, wrzeczona zasuw w obudowie teleskopowej, skrzynka żeliwna do zasuw	kpl	11,000
39	KNR-W 2-18 0114/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - łuk dwukołnierzowy 45st. Dn 300mm	szt	1,000
40	KNR-W 2-18 0114/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 300	szt	1,000
41	KNR-W 2-18 0114/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300mm - zwężka kołnierzowa Dn 300/250	szt	2,000
42	KNR 2-18w 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą	kpl	7,000
43	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne PE de 90mm	m	3,000

Sieć wodociągowa rozdzielcza wraz z przyłączami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-19 0119/02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 180mm	m	22,000
45	KNR-W 2-19 0119/01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 90mm	m	99,000
46	KNR 2-18 0408/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 90-180mm, w gruncie kategorii III-IV	m	24,000
47	KNR 2-18 0408/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 300mm, w gruncie kategorii III-IV	m	72,000
48	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu	szt	2,000
49	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 729+31,5+14,5+113,5	m	888,500
			razem	m
50	KNR-W 2-18 0704/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
51	KNR-W 2-18 9909/06	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 300mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	688,500
52	KNR-W 2-18 0707/03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
53	KNR-W 2-18 9910/06	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 300mm (odcinek=10m)	odcinek	69,000
54	KNR-W 2-18 0708/04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 300mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
55	KNR-W 2-18 9910/06	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 300mm (odcinek=10m)	odcinek	69,000
56	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia	kpl	23,000