
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w m. Biesiekierz
Budowa BIESIEKIERZ, dz. nr 23/2, 2/34., 2/109, 2/67 obręb Biesiekierz
Inwestor RWiK Spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard

Koszalin wrzesień 2016 r.

Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w m. Biesiekierz

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Prace ziemne		
1	KNR 2-01w 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych de 125 359,3/1000 de 110 14,1/1000 de 90 2,7/1000 de 50 23/1000 razem	km km km km km	0,359 0,014 0,003 0,023 0,399
2	KNR 2-31 0815/02	Analogia - Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z z kostki betonowej na podsypce piaskowej (2+1,35+0,5+0,45+0,45+3,4+92)*1 razem	m2 m2	100,150 100,150
3	KNR 0-11 0320/02	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% - kostki z rozbiórki	m2	100,150
4	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	49,000
5	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 5)	m2	49,000
6	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	49,000
7	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	49,000
8	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - jezdnia żwirowa	m2	44,050
9	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy (Krotność= 5)	m2	44,050
10	KNR 2-31 0202/07	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	44,050
11	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	44,050
12	KNR 2-31 0202/10	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	44,050
13	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 20% Stałe globalne: Wr=90,861 de 125 359,3*0,8*1,6 = 459,904 de 110 14,1*0,8*1,6 = 18,048 de 90 (hydranty) 2,7*0,8*1,6 = 3,456 de 50 23*0,8*1,6 = 29,44 przeciski de 160 -16,7*0,8*1,6 = -21,376 nawierzchnie -(100,15*0,18+49*0,17+44,05*0,2) = -35,167 suma = 454,305 suma*20% =Wr = 90,861 razem	m3 m3	90,861 90,861
14	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 80% Stałe globalne: Wm=363,444 de 125 359,3*0,8*1,6 = 459,904 de 110 14,1*0,8*1,6 = 18,048		

Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w m. Biesiekierz

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		de 90 (hydranty) $2,7*0,8*1,6 = 3,456$ de 50 $23*0,8*1,6 = 29,44$ przeciski de 160 $-16,7*0,8*1,6 = -21,376$ nawierzchnie $-(100,15*0,18+49*0,17+44,05*0,2) = -35,167$ suma = 454,305 suma*80% =Wm = 363,444	m3	363,444
		razem	m3	363,444
15	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Stałe globalne: P=305,92 de 125 $359,3*0,8$ de 110 $14,1*0,8$ de 90 (hydranty) $2,7*0,8$ de 50 $23*0,8$ przeciski de 160 $-16,7*0,8$ =P = 305,92	m2 m2 m2 m2 m2	287,440 11,280 2,160 18,400 -13,360
		razem	m2	305,920
16	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=123,929 de 125 $342,6*0,8*(0,125+0,3)$ de 110 $14,1*0,8*(0,11+0,3)$ de 90 (hydranty) $2,7*0,8*(0,09+0,3)$ de 50 $23*0,8*(0,05+0,3)$ objętość rury PE de 125 $-(342,6*3,14*0,125^2)/4$ PE de 110 $-(14,1*3,14*0,11^2)/4$ de 90 (hydranty) $-(12,8*3,14*0,09^2)/4$ PE de 50 $-(23*3,14*0,05^2)/4$ =O = 123,929	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	116,484 4,625 0,842 6,440 -4,202 -0,134 -0,081 -0,045
		razem	m3	123,929
17	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Stałe globalne: Wr=90,861 Wr	m3	90,861
		razem	m3	90,861
18	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Stałe globalne: O=123,929; P=305,92; Wm=363,444; Zm=208,923 Wm-P*0,1-O =Zm = 208,923	m3	208,923
		razem	m3	208,923
19	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Stałe globalne: Zm=208,923 Zm	m3	208,923
		razem	m3	208,923
20	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	27,000
21	KNR 2-01 0207/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Stałe globalne: O=123,929; P=305,92; Tp=154,521 P*0,1+O =Tp = 154,521	m3	154,521
		razem	m3	154,521
22	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		

Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w m. Biesiekierz

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stałe globalne: Tp=154,521		
		Tp	m3	154,521
		razem	m3	154,521
23	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Stałe globalne: Tz=149,854; Wm=363,444; Zm=208,923		
		Wm-Zm	m3	154,521
		objętość rury		
		PE de 125 $-(359,3*3,14*0,125^2)/4$	m3	-4,407
		PE de 110 $-(14,1*3,14*0,11^2)/4$	m3	-0,134
		de 90 (hydranty) $-(12,8*3,14*0,09^2)/4$	m3	-0,081
		PE de 50 $-(23*3,14*0,05^2)/4$	m3	-0,045
		=Tz = 149,854		
		razem	m3	149,854
24	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Stałe globalne: Tz=149,854		
		Tz	m3	149,854
		razem	m3	149,854
		2. Prace montażowe		
25	KNR-W 2-18 0109/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	m	359,300
26	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	14,100
27	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	2,700
28	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, warstwowych PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m	22,000
29	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	30,000
30	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - mufa elektrooporowa PE de 125mm	złącze	18,000
31	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa PE de 110mm	złącze	4,000
32	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa redukcyjna PE de 110/50mm	złącze	1,000
33	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - kolano PE de 125mm	złącze	11,000
34	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano PE de 110mm	złącze	1,000
35	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - trójnik równoprzelotowy bosa PE de 125mm	złącze	1,000
36	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - trójnik redukcyjny bosa PE de 125/110mm	złącze	1,000
37	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - trójnik redukcyjny bosa PE de 125/90mm	złącze	2,000
38	KNR-W 2-18 0111/05	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - obejma siodłowa PE de 125/50mm	złącze	5,000
39	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufy PE de 90mm	złącze	2,000

Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w m. Biesiekierz

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufa PE de 50mm	złącze	6,000
41	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym - analogia - połączenie złączką zaciskową - R,S - 50%	szt	15,000
42	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	6,000
43	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	2,000
44	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	2,000
45	KNR 2-18w 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą	kpl	2,000
46	KNR-W 2-18 0201.2/01	Analogia - Zasuwa gwintowana GGG40 DN40 - żeliwo sferoidalne, wrzeczona zasuw w obudowie teleskopowej, skrzynka żeliwna do zasuw	kpl	5,000
47	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	1,000
48	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
49	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu	szt	1,000
50	KNR 2-18 0408/02	Analogia - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 160mm, w gruncie kategorii III-IV	m	16,700
51	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm w rurach ochronnych PE de 160mm - analogia	m	16,700
52	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba	1,000
53	KNR-W 2-18 9909/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	29,910
54	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 110mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
55	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m)	odcinek	29,910
56	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
57	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m)	odcinek	29,910
58	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	399,100
59	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia	kpl	9,000