

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka I "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty ziemne,montażowe od Sist. do S1.		
1		Projekt organizacji ruchu	szt	1,000
2		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,000
3	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm(ulica) 6*2	m	12,000
		razem	m	12,000
4	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm(ulica) 6*1,0	m2	6,000
		razem	m2	6,000
5	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm-2cm(ulica) 12*1,00	m2	12,000
		razem	m2	12,000
6	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm(ulica) 6*1,00	m2	6,000
		razem	m2	6,000
7	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej(trawnik) 32*1,05	m2	33,600
		razem	m2	33,600
8	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(trawnik) 32*1,00*1,0	m3	32,000
		razem	m3	32,000
9		Podwieszenie istniejących kabli	szt	4,000
10		Przewiert pod studnią telefoniczną	mb	4,000
11	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(ulica) 6*1,00*(3,10-0,20)	m3	17,400
		razem	m3	17,400
12	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(32*1,00*(3,10+-2,51)/2-1,05) 32*1,00*(2,80-1,05)	m3	56,000
		razem	m3	56,000
13	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką(ulica) (6*2,90)*2	m2	34,800
		razem	m2	34,800
14	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką(trawnik) (32*1,75)*2	m2	112,000
		razem	m2	112,000
15	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 32*1,0	m2	32,000
		razem	m2	32,000
16	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	38,000
17	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm LITA łączone na weisk	m	38,000
18	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
19	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (-0,50m)	0,5	1,000
20	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka kanału		

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka 1 "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		38*1,0	m2	38,000	
			razem	m2	38,000
21	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m(ulica) 6*1,00*(3,10-0,20-0,10-0,20-0,20)	m3	14,400	
			razem	m3	14,400
22	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	14,400	
23	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 6*1,0	m2	6,000	
			razem	m2	6,000
24	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 6*1,0	m2	6,000	
			razem	m2	6,000
25	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu 6*1,0	m2	6,000	
			razem	m2	6,000
26	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 32*1,*(1,75-0,10-0,20-0,20+1,00)	m3	72,000	
			razem	m3	72,000
27	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	72,000	
28	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 32*1,05	m2	33,600	
			razem	m2	33,600
29	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km ulica+trawnik (6*1,00*0,05)+(6*1,00*0,30)+(32*1,00*0,30)	m3	11,700	
			razem	m3	11,700
30	KNNR 5 0721/01	2. Roboty ziemne,montażowe od S1 do S2. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 17*2	m	34,000	
			razem	m	34,000
31	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 17*1,0	m2	17,000	
			razem	m2	17,000
32	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm-2cm 34*1,0	m2	34,000	
			razem	m2	34,000
33	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17*1,0	m2	17,000	
			razem	m2	17,000
34	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(trawnik) 4*1,00*2,51	m3	10,040	
			razem	m3	10,040
35	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(ulica-2,53gl.) 16*1,0*(2,51+2,55)/2	m3	40,480	
			razem	m3	40,480
36	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 20*1,00	m2	20,000	
			razem	m2	20,000

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka I "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (20*2.43)*2	m2	97,200
		razem	m2	97,200
38	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	20,000
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm LITA łączone na wcisk	m	20,000
40	KNR 4-051 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000
41	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
42	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka 20*1,0	m2	20,000
		razem	m2	20,000
43	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 20*1,00*(2.43-0,10-0,20-0,20)	m3	38,600
		razem	m3	38,600
44	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	38,600
45	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 17*1,0	m2	17,000
		razem	m2	17,000
46	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 17*1,0	m2	17,000
		razem	m2	17,000
47	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km trawnik+ulica (4*1,00*0,30)+(16*1,00*0,35)	m3	6,800
		razem	m3	6,800
		3. Roboty ziemne,montażowe od S2 do S3.		
48	KNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 32*2	m	64,000
		razem	m	64,000
49	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
50	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm-2cm 32*2	m2	64,000
		razem	m2	64,000
51	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem(trelinka) 32*1,0	m2	32,000
		razem	m2	32,000
52	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(ulica-2,47gl-0,17) 32*1,0*2,30	m3	73,600
		razem	m3	73,600
53	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 32*1,00	m2	32,000
		razem	m2	32,000

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka I "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	32,000
55	KNR 4-0511 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000
56	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	32,000
57	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
58	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka kanału 32*1,0	m2	32,000
		razem	m2	32,000
59	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 32*1,0*(2,30-0,10-0,20-0,20)	m3	57,600
		razem	m3	57,600
60	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	57,600
61	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
62	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
63	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	32,000
64	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 32*1*0,35	m3	11,200
		razem	m3	11,200
4. Roboty ziemne,montażowe od S3 do S4.				
65	KNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 32*2	m	64,000
		razem	m	64,000
66	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
67	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
68	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(2,25gł-0,15) 32*1*(2,25-0,15)	m3	67,200
		razem	m3	67,200
69	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (32*2,10)*2	m2	134,400
		razem	m2	134,400
70	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 32*1	m2	32,000
		razem	m2	32,000
71	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	32,000

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka 1 "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
72	KNR 4-0511 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000	
73	KNR-W 2-18 0408/03	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	32,000	
74	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000	
75	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 32*1	m2	32,000	
			razem	m2	32,000
76	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 32*1*(2,25-0,15-0,10-0,20)	m3	57,600	
			razem	m3	57,600
77	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	57,600	
78	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	32,000	
79	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 32*1	m2	32,000	
			razem	m2	32,000
80	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 32*1*0,35	m3	11,200	
			razem	m3	11,200
5. Roboty ziemne i montażowe od S4 do S5.					
81	KNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 15*2	m	30,000	
			razem	m	30,000
82	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 15*1	m2	15,000	
			razem	m2	15,000
83		Rozebranie ogrodzenia(pojemników na odpady)	szt	1,000	
84	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15*1	m2	15,000	
			razem	m2	15,000
85	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3(2,28-0,15) 15*1*2,13	m3	31,950	
			razem	m3	31,950
86	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (15*2,13)*2	m2	63,900	
			razem	m2	63,900
87	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 15*1	m2	15,000	
			razem	m2	15,000
88	KNR 4-02 0231/02	Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie	m	15,000	
89	KNR 4-0511 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000	
90	KNR-W 2-18 0408/03	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm LITA łączone na wcisk	m	15,000	

KOSZTORYS INWESTORSKI "Wymiana kanalizacji sanitarnej w m. Białogard ul.Obotrytów,Piastów Mieszka 1 "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
92	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka 15*1	m2	15,000
		razem	m2	15,000
93	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 15*1*(2,13-0,03-0,10-0,20)	m3	27,000
		razem	m3	27,000
94	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	27,000
95	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 15*1	m2	15,000
		razem	m2	15,000
96	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 15*1	m2	15,000
		razem	m2	15,000
97	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 15*1*0,33	m3	4,950
		razem	m3	4,950
98		Naprawa ogrodzenia	szt	1,000
		6. Przelączenie istniejących przyłączy sanitarnych z budynków mieszanych nr 8,10,12,14 do kanału		
99	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-przejście z kamionki 150mm/160PVC	szt	4,000
100	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	4,000
101	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-złączka "IN-SITU"160mm	szt	4,000
		6. Transport ścieków w trakcie prowadzenia robót.		
102	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie oczyszczające -analogia pompowanie ścieków napływających z istniejących budynków (10dnix8godz)	godz.	80,000

Wiesław Puchowski
ZAP/15/01/17/01
NR UAN/N/7210/246/86