

PRZEDMIAR
Sieć wodociągowa - wymiana
Sieć wodociągowa - rozwiązanie kolizji.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"
ADRES INWESTYCJI : Morsk-Świecie-Dworzysko
INWESTOR : Zarząd Powiatu Świeckiego
ADRES INWESTORA : ul. Generała Józefa Hallera 9, 86-100 Świecie
BRANŻA : Sieć wodociągowa - wymiana
Sieć wodociągowa - rozwiązanie kolizji.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczególnego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"					
1		WYMIANA - Sieć wodociągowa			
1.1		Sieć wodociągowa - wymiana.			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.1	0211-04	odkład w gruncie kat. III			
.1		0.8*631*2*0.9	m ³	908.64	
				RAZEM	908.64
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1.1	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)			
.1		0.8*631*2*0.1	m ³	100.96	
				RAZEM	100.96
3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1.1	0306-06	do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dal-			
.1		sze 0.5 m głębokości	m ³	100.96	
		0.8*631*2*0.1		RAZEM	100.96
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-			
.1		biórką	m ²	2524.00	
		2*631*2		RAZEM	2524.00
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01				
.1		0.8*631*0.10	m ³	50.48	
				RAZEM	50.48
6	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy-	m ³		
d.1.1	0609-06	wa			
.1		0.8*631*0.4-(3.14*0.2*0.2*631)	m ³	122.67	
				RAZEM	122.67
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
.1		908.64-(50.48+122.67+3.14*0.1*0.1*631)	m ³	715.68	
				RAZEM	715.68
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1.1	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
.1		100.96	m ³	100.96	
				RAZEM	100.96
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01				
.1		715.68+100.96	m ³	816.64	
				RAZEM	816.64
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1.1	0207-04	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
.1	0210-04	samowyladowczymi na odległość 5 km			
		50.48+122.67+3.14*0.1*0.1*631	m ³	192.96	
				RAZEM	192.96
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.1	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
.1		44-9	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
12	KNR-W 2-18	Montaż rur zabezpieczających kable energrtyczne -rura typ AROT śr. 110-	m		
d.1.1	0408-01	160mm			
.1		35*2	m	70.00	
				RAZEM	70.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
.1		35	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.1	0903-01	4.0 m			
.1		15-2	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.1	0903-06	tu 4.0 m			
.1					

3
PRZEDMIAR
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15-2	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC/PP typ 3, De225x20, 5 SDR11	m		
		65.8+44.9-32	m	78.70	
				RAZEM	78.70
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/2, De225x20,5 SDR11	m		
		479.4+60.7-22.2	m	517.90	
				RAZEM	517.90
18 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		79	złącz.	79.00	
				RAZEM	79.00
19 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC typ 2/2, De160x14,6 SDR11	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC typ 2/2 De110x10,0 SDR11	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/3, De40x3.7 SDR11	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
24 d.1.1 .2	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1 .2	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		110.7+540.1+30+4.8-54.2	m	631.40	
				RAZEM	631.40
27 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(30+3.9+4.8)/200	odc.20 0m	0.19	
				RAZEM	0.19
28 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		(110.7+540.1-54.2)/200	odc.20 0m	2.98	
				RAZEM	2.98
29 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(30+3.9+4.8)/200	odc.20 0m	0.19	
				RAZEM	0.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm (110.7+540.1-54.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.98	
				RAZEM	2.98
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (30+3.9+4.8)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.19	
				RAZEM	0.19
32 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm (110.7+540.1-54.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.98	
				RAZEM	2.98
1.1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
33 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/200 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/150 mm 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/100 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/80 mm 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150/80 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/150 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/80 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Zwężki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80/50 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Kołnierz żeliwno sferoidalne ciśnieniowy ślepy o śr. 200 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy ze stopką o śr. 80 mm,	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
47 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, bosa o śr. 80 mm, l=150mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
51 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, bosa o śr. 80 mm, l=2500mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy o śr. 80 mm, l=500mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 80 mm,	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
54 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 100 mm,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 150 mm,	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
56 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 200 mm,	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
57 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowo Ł-R o śr. 100 mm,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik rurowo Ł-R o śr. 150 mm,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD- redukcja o śr. zewnętrznej 63/40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.225mm	złącz.		
		14-5	złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
62 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0802-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/4"	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
63 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1" gwint zew. 1 1/4" z gwint. wew 1" z obudową, montowane na rurociągach PE (dla śr. 40mm PE)	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
64 d.1.1 .3	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*23	m ²	11.56	
				RAZEM	11.56
65 d.1.1 .3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - Bloki podporowe	m ³		
		0.83	m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
1.2		Przyłącza wody - wymiana.			
1.2.1		Roboty ziemne			
66 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*160*2.0*0.9	m ³	230.40	
				RAZEM	230.40
67 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*160*2.0*0.1	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
68 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości	m ³		
		0.8*160*2.0*0.1	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
69 d.1.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2*160*2	m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
70 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*160*0.10	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
71 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*160*0.3	m ³	38.40	
				RAZEM	38.40
72 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0210-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
		Krotność = 20			
		12.8+38.4	m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
73 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		230.4-51.2	m ³	179.20	
				RAZEM	179.20
74 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		25.6	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		179.2+25.6	m ³	204.80	
				RAZEM	204.80
76 d.1.2 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		51.2	m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
77 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	51.20	
		51.2		RAZEM	51.20
78 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
79 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura typ AROT śr. 110-160mm	m		
		38*2	m	76.00	
				RAZEM	76.00
80 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
81 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.2		Roboty montażowe			
83 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/3, De40x3.7 SDR11	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
84 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/2, De40x2.4 SDR17	m		
		7+6.9+3+3+4.6+3.7+2.8+2.8+2.8+2.7+2.9+2.3+2.3+2.4+3.6+2.8+3.9+3.4+3.9+4.3+2.9	m	74.00	
				RAZEM	74.00
85 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		44	złącz.	44.00	
				RAZEM	44.00
86 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. wew dla śr. 32mm PE 1"	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
87 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur projektowanych z istniejącymi o śr.40mm	złącz.		
		22	złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00
88 d.1.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9+74	m	83.00	
				RAZEM	83.00
89 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		83/200	odc.20 0m	0.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	0.42
d.1.2	0707-01	83/200	odc.20 0m	0.42	
.2				RAZEM	0.42
91	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-01	83/200	200m - 1 prób.	0.42	
.2				RAZEM	0.42
2		ROZWIĄZANIE KOLIZJI - Sieć wodociągowa			
2.1		Sieć wodociągowa - rozwiązanie kolizji			
2.1.1		Roboty ziemne			
92	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0211-04	0.8*264*2*0.9	m ³	380.16	
.1				RAZEM	380.16
93	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.1	0306-02	0.8*264*2*0.1	m ³	42.24	
.1				RAZEM	42.24
94	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości	m ³		
d.2.1	0306-06	0.8*264*2*0.1	m ³	42.24	
.1				RAZEM	42.24
95	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.1	0324-02	2*264*2	m ²	1056.00	
.1				RAZEM	1056.00
96	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	0511-01	0.8*264*0.10	m ³	21.12	
.1				RAZEM	21.12
97	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzyt - miesz. wielofr.	m ³		
d.2.1	0614-01	0.8*18*0.5-3.14*0.1*0.1*18	m ³	6.63	
.1				RAZEM	6.63
98	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2.1	0609-06	0.8*246*0.4-(3.14*0.2*0.2*246)	m ³	47.82	
.1				RAZEM	47.82
99	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0222-01	380.16-(21.12+6.63+47.82+3.14*0.1*0.1*264)	m ³	296.30	
.1				RAZEM	296.30
100	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0312-02	42.24	m ³	42.24	
.1				RAZEM	42.24
101	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0228-01	296.3+42.24	m ³	338.54	
.1				RAZEM	338.54
102	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.1	0207-04	21.12+6.63+47.82+3.14*0.1*0.1*264	m ³	83.86	
.1	0210-04			RAZEM	83.86
103	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0901-01	19	kpl.	19.00	
.1				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 19*2	m m	 38.00	 38.00
				RAZEM	
105 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 19	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
				RAZEM	
106 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
107 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
2.1.2		Roboty montażowe			
108 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC/PP typ 3, De225x20, 5 SDR11 61.7	m m	 61.70	 61.70
				RAZEM	
109 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/2, De225x20,5 SDR11 160.1	m m	 160.10	 160.10
				RAZEM	
110 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm 24+20	złącz. złącz.	 44.00	 44.00
				RAZEM	
111 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC/PP typ 3 De110x10, 0 SDR11 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	
112 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/2 De110x10,0 SDR11 35.1	m m	 35.10	 35.10
				RAZEM	
113 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 8+2	złącz. złącz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
114 d.2.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61.7+160.1+7+35.1	m m	 263.90	 263.90
				RAZEM	
115 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (7+35.1)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.21	 0.21
				RAZEM	
116 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (61.7+160.1)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.11	 1.11
				RAZEM	
117 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (7+35.1)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.21	 0.21
				RAZEM	
118 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		

10
PRZEDMIAR
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(61.7+160.1)/200	odc.20 0m	1.11	
				RAZEM	1.11
119 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (7+35.1)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.21	
				RAZEM	0.21
120 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm (61.7+160.1)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.11	
				RAZEM	1.11
2.1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
121 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/200 mm 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
122 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/100 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/80 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/150 mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
126 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/100 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Kołnierz żeliwno sferoidalne ciśnieniowy ślepy o śr. 200 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm montowane na ru- rociągach PE 19	kpl. kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
129 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na ru- rociągach PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na ru- rociągach PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy ze stopką o śr. 80 mm, 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

11
PRZEDMIAR
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=500mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, bosi o śr. 80 mm, l=150mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, bosi o śr. 80 mm, l=3000mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 80 mm,	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 100 mm,	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
138 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 150 mm,	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
139 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 200 mm,	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
140 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.225mm	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
141 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.110mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
142 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Błoki podporowe	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
2.2		Sieć wodociągowa odc. W7 do 27 - rozwiązanie kolizji			
2.2.1		Roboty ziemne			
143 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*55*2*0.9	m ³	79.20	
				RAZEM	79.20
144 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*55*2*0.1	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
145 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dal- sze 0.5 m głębokości	m ³		
		0.8*55*2*0.1	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
146 d.2.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
		2*55*2	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
147 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*55*0.10	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40

12
PRZEDMIAR
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*55*0.4-(3.14*0.2*0.2*55)	m ³ m ³	 10.69	
				RAZEM	10.69
149 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 79.2-(4.4+10.69+3.14*0.1*0.1*55)	m ³ m ³	 62.38	
				RAZEM	62.38
150 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.8	m ³ m ³	 8.80	
				RAZEM	8.80
151 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.38+8.8	m ³ m ³	 71.18	
				RAZEM	71.18
152 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0207-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km 4.4+10.69+3.14*0.1*0.1*55	m ³ m ³	 16.82	
				RAZEM	16.82
153 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
154 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 9*2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
155 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
156 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2		Roboty montażowe			
158 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100-RC/PP typ 3, De225x20, 5 SDR11 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
159 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rury PE-HD 100-RC typ 2/2, De225x20,5 SDR11 22.2	m m	 22.20	
				RAZEM	22.20
160 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm 11	złącz. złącz.	 11.00	
				RAZEM	11.00
161 d.2.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 54.2	m m	 54.20	
				RAZEM	54.20
162 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 54.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.27	
				RAZEM	0.27

13
PRZEDMIAR
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 54.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.27	
				RAZEM	0.27
164 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 54.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.27	
				RAZEM	0.27
2.2.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
165 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuw kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0114-05	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 200 mm, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.225mm 5	złącz. złącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
168 d.2.2 .3	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
169 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - Bloki podporowe 0.12	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
3		Regulacja osadzenia istn. wjazdów studzienek rewizyjnych, armatury wodociągowej i gazowej			
170 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów - studnie KS 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja armatury tj. zasuw i hydranty na sieci wodociągowej wraz z wyposażeniem 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
172 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja armatury tj. zasuw na siecią gazowej 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4		Zamulenia sieci wodociągowej			
173 d.4	kalk. własna	Zamulenia sieci wodociągowej dn100 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
174 d.4	kalk. własna	Zamulenia sieci wodociągowej dn150 426	m m	 426.00	
				RAZEM	426.00

14
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.224		0.224			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.567		0.567			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.021		0.021			
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.011		0.011			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	808.000		808.000			
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	10.000		10.000			
7.	Keramzyt - miesz. drobna wielofr.	m ³	6.962		6.962			
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	6.000		6.000			
9.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.000		1.000			
10.	Kołnierz żeliwno sferoidalne ciśnieniowy ślepy o śr. 200 mm	szt	2.000		2.000			
11.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	szt	1.050		1.050			
12.	koryto drewniane	szt	2.020		2.020			
13.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	4.209		4.209			
14.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	3.070		3.070			
15.	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, boso o śr. 80 mm, l=150mm	szt	8.000		8.000			
16.	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, boso o śr. 80 mm, l=2500mm	szt	1.000		1.000			
17.	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, boso o śr. 80 mm, l=3000mm	szt	1.000		1.000			
18.	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=500mm'	szt	10.000		10.000			
19.	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 100 mm,	szt	6.000		6.000			
20.	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 150 mm,	szt	15.000		15.000			
21.	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 200 mm,	szt	53.000		53.000			
22.	Łącznik rurowo-kołnierzowy Ł-RK o śr. 80 mm,	szt	20.000		20.000			
23.	Łącznik rurowo Ł-R o śr. 150 mm,	szt	1.000		1.000			
24.	Łącznik rurowo Ł-R o śr. 100 mm,	szt	1.000		1.000			
25.	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.110mm	szt	4.000		4.000			
26.	Łuk do zgrzewania PE100 o śr.225mm	szt	26.000		26.000			
27.	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy ze stopką o śr. 80 mm,	szt	10.000		10.000			
28.	mieszanka betonowa	m ³	3.921		3.921			
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnegoc B-12/15	m ³	1.260		1.260			
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	25.000		25.000			
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	5.000		5.000			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	32.000		32.000			
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	13.000		13.000			
34.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/4"	szt	24.000		24.000			
35.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	133.200		133.200			
36.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	12.597		12.597			
37.	piasek do betonów zwykłych	m ³	423.729		423.729			
38.	podchloryn sodowy	kg	8.607		8.607			
39.	Połączenie rur projektowanych z istniejącymi o śr.40mm	szt	22.000		22.000			
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	108.336		108.336			
41.	redukcja PE, PEHD śr. 63/40mm	szt	1.000		1.000			
42.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	206.040		206.040			
43.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC typ 2/2 De110x10,0 SDR11	m	39.780		39.780			
44.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC/PP typ 3 De110x10,0 SDR11	m	7.140		7.140			
45.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC typ 2/2, De160x14,6 SDR11	m	30.600		30.600			
46.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC typ 2/2, De40x2.4 SDR17	m	75.480		75.480			
47.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC typ 2/3, De40x3.7 SDR11	m	14.076		14.076			
48.	rury z polietylenu PE-HD 100-RC/PP typ 3, De225x20,5 SDR11	m	175.848		175.848			
49.	rury z polietylenu rury PE-HD 100-RC typ 2/2, De225x20,5 SDR11	m	714.204		714.204			
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	kpl.	10.000		10.000			
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	1.000		1.000			
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	6.000		6.000			
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	5.000		5.000			
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	32.000		32.000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	24.000		24.000			

15
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-Świecie-Dworzysko. Etap II"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	13.000		13.000			
57.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	76.440		76.440			
58.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	21.980		21.980			
59.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	576.324		576.324			
60.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.070		1.070			
61.	taśma z polichloru winylu	m	1032.500		1032.500			
62.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 100/80 mm	szt	1.000		1.000			
63.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 150/80 mm	szt	2.000		2.000			
64.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 200/100 mm	szt	2.000		2.000			
65.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 200/150 mm	szt	5.000		5.000			
66.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 200/200 mm	szt	11.000		11.000			
67.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzo- wy o śr. 200/80 mm	szt	7.000		7.000			
68.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.000		1.000			
69.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr. 50-65 mm	szt	3.000		3.000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 150 mm	szt	19.800		19.800			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 200 mm	szt	97.900		97.900			
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 50-65 mm	szt	3.100		3.100			
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.150 mm	szt	10.000		10.000			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.200 mm	szt	64.000		64.000			
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.80-100 mm	szt	129.900		129.900			
76.	Zasuwy do przyłączy domowych 1" gwint zew. 1 1/4" z gwint. wew 1" z obudową, montowane na rurociągach PE (dla śr. 32/3,0mm PE)	szt	24.000		24.000			
77.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.100 mm	szt	3.000		3.000			
78.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm	szt	5.000		5.000			
79.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm	szt	32.000		32.000			
80.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.50 mm	szt	1.000		1.000			
81.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	10.000		10.000			
82.	Złączka rurowa ISO (gwint. wew dla śr. 32mm PE 1"	szt	22.000		22.000			
83.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	6.000		6.000			
84.	Zweżka, żeliwo sferoidalne ciśnieniowe, kołnie- rzowa o śr. 100/80 mm	szt	4.000		4.000			
85.	Zweżki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnie- rzowy o śr. 200/100 mm	szt	2.000		2.000			
86.	Zweżki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnie- rzowy o śr. 200/150 mm	szt	6.000		6.000			
87.	Zweżki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnie- rzowy o śr. 200/80 mm	szt	1.000		1.000			
88.	Zweżki żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnie- rzowy o śr. 80/50 mm	szt	1.000		1.000			
89.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.742		0.742			
90.	żwir sortowany	m ³	3.800		3.800			
91.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: