

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociagowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.
Rodzaj robót	Wodociąg, kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna i kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-111 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. Bieszczadzka 7, 75-016 Skwierzynka

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

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 (320,1+141,1+5,3)/1000	km	0,47
		razem	km	0,47
2	KNR 2-01u1 0802/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy wraz z zagęszczeniem wg blinasu robót ziemnych minus przewierty i przeciski 919,58-777,9 komora tech. przecisk pkp 4*2*3,5*2 komora tech. 4*2*2*5 komora wodociągowa 4*2,6*2,6	m3 m3 m3 m3	141,68 56 80 27,04
		razem	m3	304,72
3	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II Dopłata 10x 304,72	m3	304,72
		razem	m3	304,72
4	KNR 2-01 0230/01	Koszt piasku wraz z transportem 304,72 -35,33 -97,75 -2,7*1,6*2,4	m3 m3 m3 m3	304,72 -35,33 -97,75 -10,37
		razem	m3	161,27
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*(89,1+141,1+5,3)	m3	35,33
		razem	m3	35,33
6	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzech rury de160PE 1,0*(0,16+0,3)*89,1 -3,14*(0,16/2)^2*89,1 de110PE 1,0*(0,11+0,3)*141,1 -3,14*(0,11/2)^2*141,1 de90PE 1,0*(0,09+0,3)*5,3 -3,14*(0,09/2)^2*5,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3	40,99 -1,79 57,85 -1,34 2,07 -0,03
		razem	m3	97,75
7	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 5,3	m	5,3
		razem	m	5,3
8	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 141,1	m	141,1
		razem	m	141,1
9	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 89,1	m	89,1
		razem	m	89,1
10	KNR 11 0403/04	Przewierty ręczne o długości do 7m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV wraz z rurociągiem de160PE-RC 231	m	231
		razem	m	231
11	KNR-W 2-18 0302/02 - analogia	Wykonanie przecisku o długości do 30m, rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV 34,5	m	34,5
		razem	m	34,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
		320/3	szt	106,67
		razem	szt	106,67
13	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
		10	szt	10
		razem	szt	10
14	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
		142/3	szt	47,33
		razem	szt	47,33
15	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
		10	szt	10
		razem	szt	10
16	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn150 z króćcami do zgrzewania PE (W9)		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
17	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa żeliwna DN150 kołnierzowa (komora) + tuleje kołnierzowe + kołnierze DN150		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
18	KNR-W 2-18 0516/05 - analogia	Komora wodociągowa - na potrzeby przepływomierza		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
19	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		415	m	415
		razem	m	415
20		Węzeł W1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
20.1	KNR-W 2-18 0111/10	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm - trójnik doczołowy redukcyjny de225/160PE		
		1	szt	1
		razem	szt	1
20.2	KNR-W 2-18 0111/10 - analogia	Łącznik Synoflex DN225		
		2	szt	2
		razem	szt	2
20.3	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn150 z króćcami do zgrzewania PE		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
20.4	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
21		Węzeł W12		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.1	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN150/100	szt	1
			razem	1
21.2	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150	kpl	1
			razem	1
21.3	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100	kpl	1
			razem	1
21.4	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Łuk żeliwny kołnierzowy DN150, 30st	szt	1
			razem	1
21.5	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Redukcja żeliwna kołnierzowa DN150/100	szt	1
			razem	1
21.6	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm-225mm - tuleja kołnierzowa PE160	szt	1
			razem	1
21.7	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - mufa elektrooporowa PE160	szt	1
			razem	1
21.8	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - tuleja kołnierzowa PE110	szt	2
			razem	2
21.9	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa PE110	szt	2
			razem	2
21.10	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - mufa redukcyjna elektrooporowa PE160/110	szt	1
			razem	1
22		Węzeł W12.3	kpl	1
			razem	1
22.1	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna DN100 kołnierzowa z króćcami PE do zgrzewania	kpl	1
			razem	1
22.2	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa PE110	szt	2
			razem	2
22.3	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-króciec	m	0,3

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	0,3
22.4	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		
		1	szt	1
		razem	szt	1
22.5	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE110/90		
		1	szt	1
		razem	szt	1
23		Węzeł W20		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
23.1	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna DN100 kołnierzowa z króćcami PE do zgrzewania		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
23.2	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa elektrooporowa PE110		
		2	szt	2
		razem	szt	2
23.3	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-króciec		
		0,3	m	0,3
		razem	m	0,3
23.4	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik elektrooporowy PE110/110		
		1	szt	1
		razem	szt	1
24		Węzeł HN1, HN2		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
24.1	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE de160/90		
		2	szt	2
		razem	szt	2
24.2	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna DN80 kołnierzowa z króćcami PE do zgrzewania		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
24.3	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - króciec PE de90 L=1,0m		
		2	szt	2
		razem	szt	2
24.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z kolanem stopowym		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
24.5	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		
		2	szt	2
		razem	szt	2
24.6	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa PE de90		
		4	szt	4
		razem	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25		Węzeł HN3		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
25.1	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE110/90		
		1	szt	1
		razem	szt	1
25.2	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna DN80 kołnierзова z króćcami PE do zgrzewania		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
25.3	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - króciec PE de90 L=1,0m		
		1	szt	1
		razem	szt	1
25.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z kolanem stopowym		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
25.5	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
25.6	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa PE de90		
		3	szt	3
		razem	szt	3
26	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		100	szt	100
		razem	szt	100
27	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		50	godz.	50
		razem	godz.	50
28	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63-110mm (1 próba - 200m)		
		(141,1+5,3)/200	próba	0,73
		razem	próba	0,73
29	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
		320,1/200	próba	1,6
		razem	próba	1,6
30	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Dopłata 4x		
		(320,1+141,1+5,3)/200	odcinek	2,33
		razem	odcinek	2,33
31	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		(320,1+141,1+5,3)/200	odcinek	2,33
		razem	odcinek	2,33
32	KNR-W 2-18 0707/01 - analogia	Badania wody		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-TŁOZNA				
2.1. ROBOTY ZIEMNE				
33	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (6,3+652,8+4,3)/1000	km	0,66
razem			km	0,66
34	KNR 2-01u1 0802/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy wraz z zagęszczeniem komora tech. przecisk pkp 4*2*3,5*2 komora tech. 4*2*2*5 wg bilansu robót ziemnych minus przewierci i przeciski 1425,05-1088,55	m3 m3 m3	56 80 336,5
razem			m3	472,5
35	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładocowymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II Dopłata 10x 472,5	m3	472,5
razem			m3	472,5
36	KNR 2-01 0230/01	Koszt piasku wraz z transportem 472,5 -53,84 -158,27	m3 m3 m3	472,5 -53,84 -158,27
razem			m3	260,39
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
37	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*(6,3+352,6)	m3	53,84
razem			m3	53,84
38	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PE160 1,0*(0,3+0,16)*352,6 -3,14*(0,16/2)^2*352,6 PVC250 1,0*(0,3+0,25)*6,3 -3,14*(0,25/2)^2*6,3	m3 m3 m3 m3	162,2 -7,09 3,47 -0,31
razem			m3	158,27
39	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 352,6	m	352,6
razem			m	352,6
40	KNNR 11 0403/04	Przewierci ręczne o długości do 7m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV wraz z rurociągiem de160PE-RC 303,5	m	303,5
razem			m	303,5
41	KNR-W 2-18 0302/02 - analogia	Wykonanie przecisku o długości do 30m, rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV 34,5	m	34,5
razem			m	34,5
42	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 656,1/3	szt	218,7
razem			szt	218,7
43	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 50	szt	50
razem			szt	50
44	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa żeliwna DN150 kołnierzowa nożowa + tuleje + kołnierze 2	kpl	2
razem			kpl	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		6,3	m	6,3
		razem	m	6,3
46	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
47	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		352,6	m	352,6
		razem	m	352,6
48	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		100	szt	100
		razem	szt	100
49	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		50	godz.	50
		razem	godz.	50
50	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
		(6,3+352,6+303,5)/200	próba	3,31
		razem	próba	3,31
		3. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
		3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
51	KNR 4-05t1 0409/05 - analogia	Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) - demontaż istniejącej przepompowni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
52	KPRR 23 0021/01 - analogia	Demontaż armatury i osprzętu przepompowni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
53	KNR 5-18 0803/04 - analogia	Demontaż istniejącej szafy sterowniczej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
54	KNR 19-01 0118/19	Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirowego i żelbetowego		
		15	m3	15
		razem	m3	15
55	KNR 19-01 0118/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km Dopłata 9x		
		15	m3	15
		razem	m3	15
56	KNR 4-04 1107/02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym		
		0,5	t	0,5
		razem	t	0,5
57	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Dopłata 5x		
		0,5	t	0,5
		razem	t	0,5
		3.2. ROBOTY ZIEMNE		
58	KNR 2-01 0119/03 - analogia	Obluga geodezyjna		
		1	kpl	

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1
59	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 4*4*5,2	m3	83,2
		razem	m3	83,2
60	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 83,2	m3	83,2
		razem	m3	83,2
61	KNR 2-01 0325/08 - analogia	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości 1,9-3,2m i głębokości do 9m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4,2*7*4	m2	117,6
		razem	m2	117,6
62	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 10	szt	10
		razem	szt	10
63	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 10*5	godz.	50
		razem	godz.	50
64	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku wykop 83,2 podłoże -3,5*3,5*0,3 przepompownia -3,14*(2,3/2)^2*5,2 kanał pvc400 do przepięcia 2*3,3*4,9	m3 m3 m3 m3	83,2 -3,68 -21,59 32,34
		razem	m3	90,27
65	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 90,27	m3	90,27
		razem	m3	90,27
		3.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
66	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*4,9	m3	0,735
		razem	m3	0,735
67	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 1,0*(0,3+0,4)*4,9 -3,14*(0,4/2)^2*4,9	m3 m3	3,43 -0,615
		razem	m3	2,815
68	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 3,5*3,5	m2	12,25
		razem	m2	12,25
69	KNR 2-31 0113/05	- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Dopłata 15x 12,25	m2	12,25
		razem	m2	12,25
70	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk - przepięcie istn. kanału grawitacyjnego 2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
71	Kalkulacja indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków wraz z montażem wyposażenia hydraulicznego i sterowaniem oraz rozruchem hydromechanicznym oraz żurawikiem i włazem. Wpięcie do istniejącego systemu monitoringu Control System. Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej (1 x DN400 i 2 x DN150). 1	kpl	1
		razem	kpl	1
72	KNR 2-02s 0103/04	Cokół betonowy z cegą klinkierową - postument pod skrzynkę sterowniczą 0,35*0,5*3	m2	0,525

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	0,525
		3.4. ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		
73	KNR-W 5-10 0316/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m	8
74	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (rozdzielnic RB przełożenie YAKY 4x120)	m	4
75	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (oświetlenie terenu)	m	9
76	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (monitoring)	m	10
77	KNR-W 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m3	4
78	KNR-W 5-10 0314/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m	8
79	KNR 5-13 0301/05	Wykonanie uziemienia do 10 Ohm	m	12
80	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach bezpiecznikowych (RB)	kpl.	1
81	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
82	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafka sterownicza na wyposażeniu przepompowni	szt.	1
83	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1
84	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	1
85	KNR 5-10 1005/06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych	szt.	1
86	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	6
87	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	16
88	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
89	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
90	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	2
91	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1
92	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		3.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI		
93		Podbudowa z kruszywa C50/30 gr 22 cm. Nr ST: 04.04.02b. 32	m2	32
		razem	m2	32
93.1	KNR 2-31 0204/03	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm 32	m2	32
		razem	m2	32
93.2	KNR 2-31 0204/04	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. Dopłata 12x 32	m2	32
		razem	m2	32
94	.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o gr 8cm na podsypce c-p Nr ST: 05.03.23a 32	m2	32

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	32
94.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		32	m2	32
		razem	m2	32
95		Ogrodzenie systemowe panelowe malowane na cokole betonowym C 25/30 o wymiarach 0,25x0,9x10 fundamentie 0,2x0,8 (B20) o wysokości 1,7 m Nr ST: 07.06.01.		
		18	m	18
		razem	m	18
95.1	KNR 2-01 0201/02	Wykop pod ogrodzenie z wywozem urobku, grunt kategorii III		
		0,7*0,25*18	m3	3,2
		razem	m3	3,2
95.2	KNR 2-02 1803/02	Analogia Ogrodzenie systemowe panelowe malowane o wysokości 1,7m obsadzonych w cokole Kod pozycji: 384		
		18	m	18
		razem	m	18
95.3	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (C25/30)		
		18	m	18
		razem	m	18
96		Brama dwuskrzydłowa Nr ST: 07.06.01.		
		3*1,8	m2	5,4
		razem	m2	5,4
96.1	KNR 2-25 0312/01	Budowa bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
		5,4	m2	5,4
		razem	m2	5,4
97		Obrzeża betonowe 30x8 na ławie C12/15 0,04m3/mb Nr ST: 08.03.01.		
		18+4,6	m	22,6
		razem	m	22,6
97.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm		
		22,6	m	22,6
		razem	m	22,6
97.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		22,6*0,04	m3	0,9
		razem	m3	0,9
		4. USUNIĘCIE KOLIZJI - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		4.1. ROBOTY ZIEMNE		
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		7,5/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
99	KNR 2-01u1 0802/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy wraz z zagęszczeniem		
		2*7,5*1,5	m3	22,5
		2,5*2,5*2*2	m3	25
		razem	m3	47,5
100	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii I-II Dopłata 10x		
		47,5	m3	47,5
		razem	m3	47,5
101	KNR 2-01 0230/01	Koszt piasku wraz z transportem		
		47,5	m3	47,5
		-1,35	m3	-1,35
		-4,96	m3	-4,96
		-3,14*(1,2/2)^2*2*2	m3	-4,52
		razem	m3	36,67

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
102	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,2*0,15*7,5	m3	1,35
		razem	m3	1,35
103	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,2*(0,3+0,315)*7,5 -3,14*(0,315/2)^2*7,5	m3	5,54
		razem	m3	-0,58
104	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 7,5	m	7,5
		razem	m	7,5
105	KNR-W 2-18 0517/02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 630mm 2	szt	2
		razem	szt	2
106	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 7,5	m	7,5
		razem	m	7,5
107	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 7,5	m	7,5
		razem	m	7,5
108	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) 1	kpl	1
		razem	kpl	1
5. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DO STANU ISTNIEJĄCEGO				
5.1. Odtworzenie nawierzchni dla ruchu KR2 (bitumiczna)				
5.1.1. Podbudowa				
109		Podbudowa z kruszywa C90/3 gr 20 cm. Nr ST: 04.04.02b.	m2	25
109.1	KNR 2-31 0204/03	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	25
109.2	KNR 2-31 0204/04	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. Dopłata 10x	m2	25
110		WUP z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 30 cm Nr ST: 04.05.01a.	m2	25
110.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	25
110.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. Dopłata 18x	m2	25
5.1.2. Nawierzchnie				
111		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca gr 8 cm. Nr ST: 05.03.05b.	m2	25
111.1	KNR 2-31 1004/07	Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	25
111.2	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	25
111.3	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia j. w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy. Dopłata 4x	m2	25
111.4	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 25*0,08*2,5	t	5
		razem	t	5
111.5	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dopłata 19x	t	5

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112		Nawierzchnia z AC11S warstwa ścieralna gr 4 cm Nr ST: 05.03.05a.	m2	25
112.1	KNR 2-31 1004/07	Analogia Skropienie podbudowy emulsją	m2	25
112.2	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	25
112.3	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	25
112.4	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 25*0,04*2,5	t	2,5
		razem	t	2,5
112.5	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dopłata 19x	t	2,5
		5.1.3. Krawężniki		
113		Krawężniki betonowe 15x 30 na ławie betonowej C12/15 0,0575m3/mb Nr ST: 08.01.01.	m	5
113.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	5
113.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 5*0,0575	m3	0,29
		razem	m3	0,29
114		Krawężniki betonowe 15x 22 na ławie betonowej C12/15 0,0575m3/mb Nr ST: 08.01.01.	m	4
114.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
114.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 4*0,0575	m3	0,23
		razem	m3	0,23
		5.2. Odtworzenie nawierzchni dla ruchu KR2 (kostka betonowa))		
		5.2.1. Podbudowa		
115		Podbudowa z kruszywa C90/3 gr 25 cm. Nr ST: 04.04.02b.	m2	710
115.1	KNR 2-31 0204/03	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	710
115.2	KNR 2-31 0204/04	Analogia j.w. - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. Dopłata 15x	m2	710
116		WUP z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa gr 30 cm Nr ST: 04.05.01a.	m2	710
116.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm.	m2	710
116.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. Dopłata 18x	m2	710
		5.2.2. Nawierzchnie		
117	.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej żółtej o gr 8cm Nr ST: 05.03.23a	m2	270
117.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	270
118	.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czarnej z fazą o gr 8cm na pods. c-p Nr ST: 05.03.23a	m2	440
118.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	440
		5.2.3. Krawężniki		
119		Krawężniki betonowe 15x 22 na ławie betonowej C12/15 0,0575m3/mb Nr ST: 08.01.01.	m	270
119.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	270
119.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 270*0,0575	m3	15,53
		razem	m3	15,53
		6. ROBOTY INNE		
120	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew		

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	Kalkulacja indywidualna	1	kpl	1
			razem	kpl
				1
121	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie gazociągów wysokiego ciśnienia - prace gazoniebezpieczne		
		1	kpl	1
			razem	kpl
				1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Nr	Opis
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-TŁOZNA
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.	PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW
3.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
3.2.	ROBOTY ZIEMNE
3.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.4.	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
3.5.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI
4.	USUNIĘCIE KOLIZJI - PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
4.1.	ROBOTY ZIEMNE
4.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
5.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DO STANU ISTNIEJĄCEGO
5.1.	Odtworzenie nawierzchni dla ruchu KR2 (bitumiczna)
5.1.1.	Podbudowa
5.1.2.	Nawierzchnie
5.1.3.	Krawężniki
5.2.	Odtworzenie nawierzchni dla ruchu KR2 (kostka betonowa))
5.2.1.	Podbudowa
5.2.2.	Nawierzchnie
5.2.3.	Krawężniki
6.	ROBOTY INNE

Charakterystyka obiektu

Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. I. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków w dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

Zakres prac polega na budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z budową przepompowni ścieków w ramach zadania inwestycyjnego: Budowa układu pierścieniowego nowo przejmowanych sieci wodociągowych z nowo powstałego osiedla z terenu Stare Bielice oraz budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej prowadzonej od istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Strefowej w m. Stare Bielice w dz. nr 225/8 do rurociągu grawitacyjnego w ul. Łukasiewicza w Koszalinie na dz. nr 25/12 z budową przepompowni ścieków na dz. nr 225/8 wraz z infrastrukturą towarzyszącą i usunięciem kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego.

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość	Jm
1.	Rura de160x9,5PE	SDR17 PE100	89,1	mb
2.	Rura de160x9,5PE-RC	SDR17 PE100	231	mb
3.	Rura de110x6,6PE	SDR17 PE100	141,1	mb
4.	Rura de90x5,4PE	SDR17 PE100	5,3	mb
5.	Rura stalowa osłonowa - przecisk	DN300	34,5	mb
6.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny de225/160PE		1	szt
7.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny de160/110PE		1	szt
8.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny de160/90PE		2	szt
9.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny de110/90PE		1	szt
10.	Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy de110/110PE		1	szt
11.	Zasuwa żeliwna DN150 kołnierzowa			
	- obudowa teleskopowa (nr kat. 9500E2/E3)			
	- skrzynka uliczna z tworzywa, pokrywa z żeliwa (nr kat. 1751K) np. prod. Hawle, kat. nr 4700.E2		2	szt
12.	Zasuwa żeliwna DN150 z króćcami PE do zgrzewania			
	- obudowa teleskopowa (nr kat. 9500E2/E3)			
	- skrzynka uliczna z tworzywa, pokrywa z żeliwa (nr kat. 1751K) np. prod. Hawle, kat. nr 4051.E2		1	kpl
13.	Zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania			
	- obudowa teleskopowa (nr kat. 9500E2/E3)			
	- skrzynka uliczna z tworzywa, pokrywa z żeliwa (nr kat. 1751K) np. prod. Hawle, kat. nr 4051.E2		3	kpl
14.	Zasuwa żeliwna DN80 z króćcami PE do zgrzewania			
	- obudowa teleskopowa (nr kat. 9500E2/E3)			
	- skrzynka uliczna z tworzywa, pokrywa z żeliwa (nr kat. 1751K) np. prod. Hawle, kat. Nr 4051.E2		3	kpl
15.	Hydrant nadziemny DN80 z łukiem kołnierzowym ze stopką DN80	np. prod. Jafar, kat. Nr 8855.2	3	kpl
16.	Taśma znacznikowa kolor niebieski o szer. min. 200mm z wkładką stalową z napisem "wodociąg"		54,6	mb
17.	Tabliczki oznaczeniowe zasuw		9	szt
18.	Tabliczka oznaczeniowa hydrantu		3	szt

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ

Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość	Jm
2.	Rura PVC, SN8 SDR34, lita	DN250	6,3	mb
3.	Studnia betonowa rozprężna	DN1200	1	szt
1.	Rura de160x9,5PE do kanalizacji ciśnieniowej	SDR17 PE100	352,6	mb
2.	Rura de160x9,5PE-RC do kanalizacji ciśnieniowej	SDR17 PE100	303,5	mb
5.	Rura stalowa osłonowa - przecisk	DN300	34,5	mb
5.	Rura stalowa osłonowa – przy skrzyżowaniu z gazociągami w/c	DN300	45,5	mb
11.	Zasuwa żeliwna DN150 kołnierzowa			
	- obudowa teleskopowa (nr kat. 9500E2/E3)			
	- skrzynka uliczna z tworzywa, pokrywa z żeliwa (nr kat. 1751K) np. prod. Hawle, kat. nr 4700.E2		2	szt
12.	Przepompownia ścieków DN2000	np. Ecol Unicon	1	kpl

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość	Jm
2.	Rura PVC, SN8 SDR34, lita	DN315	7,5	mb
4.	Studnia betonowa	DN1000	2	szt