

Przedmiar robót

BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY AUGUSTOWSKIEJ NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 329,330,331,508 OBRĘB EWIDENCYJNY M. IZBICA KUJAWSKA, GMINA IZBICA KUJAWSKA

Budowa: **BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY AUGUSTOWSKIEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOLEKTOR DESZCZOWY**

Lokalizacja: **87-865 IZBICA KUJAWSKA działki nr 041808_4. 0001.329; 041808_0001.330;041808_4.0001.331;
041808_4.0001.508**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **GMINA IZBICA KUJAWSKA UL MARSZAŁKA PIŁSUDZKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA**

Data opracowania:

2024-03-26

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny budowy kolektora kanalizacji deszczowej przy ul. Augustowskiej na działkach o numerach ewidencyjnych 329, 330, 331, 508, obręb ewidencyjny m. Izbica Kujawska, gmina Izbica Kujawska.

Kolektor kanalizacji deszczowej

Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejącej studni kanalizacji deszczowej oznaczonej na planie jako S1 wraz z wymianą tej studni i wymianą przewodu kanalizacyjnego od studni S1 do S2 z przewodu o średnicy DN500 na przewód DN800. W studni S2 wykonać włączenie istniejącego kolektora KD500. Do projektowanego kolektora należy włączyć istniejący kolektor kanalizacji deszczowej KD300 w ulicy Słubickiego oraz kolektor KD500 na działce nr ewid. 330. Odcinki wyłączane z użytkowania przeznaczone będą do likwidacji. 4 Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur K2-Kan PP SN8 o średnicach DN800-DN1000. Wpięcie istniejącego kolektora na działce nr ewid 330 zaprojektowano z rur DN500. Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 10-15 cm, podpierającej przewód na obwodzie 120°, podsypkę górną i zasypkę wstępną do wysokości 30cm nad przewodem. Zasypkę wstępną i główną wykonywać i zagęszczać warstwami. Podczas wykonywania przestrzegać instrukcji producenta systemu rur.

Separator substancji ropopochodnych

Na kolektorze kanalizacji deszczowej zaprojektowano separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z by-passem, zintegrowany z osadnikiem. Dobrano separator VL B 100/1000-10 HCTC firmy OKSYDAN

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY AUGUSTOWSKIEJ NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 329,330,331,508 OBRĘB EWIDENCYJNY M. IZBICA KUJAWSKA, GMINA IZBICA KUJAWSKA	
1	ROBOTY ZIEMNE	
2	Roboty montażowe	
3	Włot do rowu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY AUGUSTOWSKIEJ NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 329,330,331,508 OBRĘB EWIDENCYJNY M. IZBICA KUJAWSKA, GMINA IZBICA KUJAWSKA netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY AUGUSTOWSKIEJ NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH 329,330,331,508 OBRĘB EWIDENCYJNY M. IZBICA KUJAWSKA, GMINA IZBICA KUJAWSKA		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna. Wytyczenie i inwentaryzacja kolektora deszczowego	kpl	1
2	KNRW 201/211/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S1-S2	$16,54 \cdot (2,77 + 2,74) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		72,91
	S2-S3-S4-S5	$(5,7 + 31,53 + 50,77) \cdot (2,74 + 1,72) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		313,98
	S5-S6-S7	$(36,58 + 15,48) \cdot (1,72 + 1,87) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		149,52
	S7-S8-S9	$(34,32 + 9,28) \cdot (1,87 + 1,64) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		122,43
	S9-S10-S11	$(13,77 + 20,51 + 24,44) \cdot (1,64 + 1,88) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		165,36
	S12-Separator-S13	$(3,09 + 6,6 + 3,51 + 9,96) \cdot 3,5 \cdot 0,8$		64,85
	S14-S10	$23,68 \cdot (1,68 + 1,71) / 2 \cdot 2 \cdot 0,8$		64,22
		RAZEM:	953,27 m3	953,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1-S2	16,54*(2,77+2,74)/2*2*0,2	18,23
		S2-S3-S4-S5	(5,7+31,53+50,77)*(2,74+1,72)/2*2*0,2	78,50
		S5-S6-S7	(36,58+15,48)*(1,72+1,87)/2*2*0,2	37,38
		S7-S8-S9	(34,32+9,28)*(1,87+1,64)/2*2*0,2	30,61
		S9-S10-S11	(13,77+20,51+24,44)*(1,64+1,88)/2*2*0,2	41,34
		S12-Separator-S13	(3,09+6,6+3,51+9,96)*3,5*0,2	16,21
		S14-S10	23,68*(1,68+1,71)/2*2*0,2	16,06
	RAZEM:	238,33	m3	238,33
4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(282,06+23,68)*1,2	366,89	
	RAZEM:	366,89	m2	366,89
5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	366,89
6	KNR 201/320/1 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m3	231,36
7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		953,27-(23,68*3,14*0,25*0,25+156,6*3,14*0,4*0,4+125,46*3,14*0,5*0,5+366,89*0,1+366,89*0,2+14*1,85)	635,49	
	RAZEM:	635,49	m3	635,49
8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(231,36+635,49)	866,85	
	RAZEM:	866,85	m3	866,85
9	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		925,38-866,85	58,53	
	RAZEM:	58,53	m3	58,53
10	KNR 201/214/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t	m3	58,53
11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację nadmiaru mas ziemnych z wykopu	m3	58,53
12	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(282,06+23,68)*4	1 222,96	
	RAZEM:	1 222,96	m2	1 222,96
2	Element	Roboty montażowe		
13	KNR 405/409/5 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m S1	kpl	1
14	KNR 405/317/2	Demontaż rurociągu ż Dn 500 mm	m	16,54
15	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,54*0,124	2,05	
	RAZEM:	2,05	m3	2,05
16	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	2,05
17	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu betonowego	m3	2,05
18	KNRW 218/407/4	Montaż kanałów z rur K2-Kan PP SN 8 Dn 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,68	23,68	
	RAZEM:	23,68	m	23,68
19	KNRW 218/407/7	Montaż kanałów z rur K2-Kan PP SN 8 Dn 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,54+5,7+31,53+50,77+36,58+15,48	156,60	
	RAZEM:	156,60	m	156,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
20	KNRW 218/407/8	Montaż kanałów z rur K2-Kan PP SN 8 Dn`1000`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,32+9,26+13,77+20,51+24,44+3,09+6,6+3,51+9,96	125,46	
		RAZEM:	125,46	m	125,46
21	KNRW 218/513/8	Podstawa studni betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14*0,6	8,40	
		RAZEM:	8,40	m3	8,400
22	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S1 H=2,67	kpl	1	
23	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S2 H=2,64	kpl	1	
24	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S3 H=2,61	kpl	1	
25	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S4 H=2,25	kpl	1	
26	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S5 H=1,62	kpl	1	
27	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S6 +S11 H=1,66			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl	2
28	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S7 H=1,77	kpl	1	
29	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S8 H=1,69	kpl	1	
30	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S9 H=1,54	kpl	1	
31	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S10 H=1,61	kpl	1	
32	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S11 +S13 H=1.76	kpl	2	
33	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia żelbetowa DN`1500`mm z betonu wodwoszczelnego z prefabrykowaną monolityczną kinetą z osadzonym przejściem szczelnymi właz żeliwny typ ciężki S9 H=1,48	kpl	1	
34	KNRW 218/513/5 (2)	Analogoia. Separator VLB 100/1000-10HCTC	kpl	1	
3	Element	Włot do rowu			
35	KNR 1501/114/3	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki	m2	60	
36	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0`m	m2	60	
37	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW dowóz piasku na doadatkowy nasyp	m3	24,6	
38	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5`t	m3	24,6	
39	KNR 201/311/1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I-II	m3	24,6	
40	KNR 211/208/1	Analogia. Wylot do rowu jako element prefabrykowany wg KPED02.16	kpl	1	
41	KNR 211/404/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubość 5`cm, , piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			21+21+7	49,00	
		RAZEM:	49,00	m2	49,00
42	KNR 211/411/2	Analogia. Ułożenie płyt betonowych pełnych dno wylotu przeciwległy brzeg	m2	49	
43	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp	m2	60	
44	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	60	