

Przedmiar robót 05/04/20-a.

Obiekt	Kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3w P powie przy ul.Gdańskiej 117 - I etap.
Kod CPV	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Dz.nr 26/3 w P powie Gm. Łukowo.
Inwestor	Szkoła Podstawowa im. p.por. Klemensa Wickiego w P powie. ul. Gdańska 117, 83-330 Łukowo.
Biuro kosztorysowe	KL-PROJEKT Krystyna Lihs. Łukowo. UL.Gdyńska 22. / 058 - 681 74 37 /

Sporz. dził technik budowlany - Krystyna Lihs

Łukowo. 24 kwietnia 2020 r.

Kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3w P powie przy ul.Gdańskiej 117 - I etap.

Sieć kanalizacji sanitarnej - deszczowej.

Etap I inwestycji - D14 do D19istn.

Kanalizacja deszczowa wykonana z rur PVC 315, PVC 200, PVC 160, klasy S - cianka lita.

Studnie D14, D15, D16, D17, D18, - r. 1200mm betonowe z kregów prefabrykowanych łączonych na uszczelki gumowe - wg projektu technicznego.

Wszystkie tereny utwardzone przez które będzie prowadzona sieć kanalizacji deszczowej należy przywrócić do stanu pierwotnego - wg projektu techn. i przedmiaru robót.

Dla potrzeb kosztorysu nie wykonano dodatkowych rysunków. Wystarczające są dane zawarte w dokumentacji technicznej powyższych robót.

Kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3w P powie przy ul.Gdańskiej 117 - I etap.

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	ST-01	Sieć kanalizacji deszczowej - D14 - D19 istn. RS1-D18, RS2-D17, RS3-D16, RS4-D15, L3-D18,
1.1.	ST-01	Roboty ziemne dla sieci kanalizacji deszczowej.
1.2.	ST-01	Roboty instalacyjno-montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej.
2.	ST-01	Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych i terenów zielonych.
3.		Roboty demontażowe istniejących odcinków dotychczasowej kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
		ST-01	1. Sieć kanalizacji deszczowej - D14 - D19istn. RS1-D18, RS2-D17, RS3-D16, RS4-D15, L3-D18,		
		ST-01	1.1. Roboty ziemne dla sieci kanalizacji deszczowej.		
1	Kalkulacja indywidualna	ST-01	Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej i wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego - roboty geodezyjne dla całej sieci głównej.	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0218/02	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład - pojemno ty ki 0,60, grunt kategorii III D14 - D15 - r. zagł. - 1,9m. L=31,6mb. 1,9*1*31,6 D15 - D16 - r. zagł.-2,11m, L=17,9mb. 2,11*1*17,9 D16 - D17 - r. zagł. - 1,84m, L=4,7mb. 1,84*1*4,7 D17 - D18 - r.zagł. - 1,7m, L=12,1mb. 1,7*1*12,1 D18- D19istn. - r. zagł.- 1,35m. L=8,4mb. 1,35*1*8,4 RS1 - D18 - r.zagł. - 1,17m. L=6,7mb. 1,17*1*6,7 RS2 - D17 - r.zagł. - 1,28m. L=7,0mb. 1,28*1*7 RS3 - D16 - r. zagł. - 1,03m, L=1,5mb. 1,03*1*1,5 RS4 - D15 - r. zagł.- 1,05m, L=3,2mb. 1,05*1*3,2 L3 - D18 - r. zagł.- 0,59m, L=1,5mb. 0,59*1*1,5 poszerzenia wykopu dla wykonania monta u studni kanalizacyjnych - 5szt. (u redniona gł boko studni wynosi 1,8m) 1,8*0,85*1,8*2*5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	60,04 37,77 8,65 20,57 11,34 7,84 8,96 1,55 3,36 0,89 27,54 188,51
3	KNR 2-01 0310/02	ST-01	Wykopy liniowe r czne w gruncie kategorii III ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5m i gł boko ci do 1,5m ze zło eniem urobku na odkład	m3	8,000
4	KNR 2-01 0322/02	ST-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych cian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szeroko ci do 1m D14 - D15 - r. zagł. - 1,9m. L=31,6mb. 1,9*2*31,6 D15 - D16 - r. zagł.-2,11m, L=17,9mb. 2,11*2*17,9 D16 - D17 - r. zagł. - 1,84m, L=4,7mb. 1,84*2*4,7 D17 - D18 - r.zagł. - 1,7m, L=12,1mb. 1,7*2*12,1 D18- D19istn. - r. zagł.- 1,35m. L=8,4mb. 1,79*2*8,4 RS1 - D18 - r.zagł. - 1,17m. L=6,7mb. 1,17*2*6,7 RS2 - D17 - r.zagł. - 1,28m. L=7,0mb. 1,28*2*7 RS3 - D16 - r. zagł. - 1,03m, L=1,5mb. 1,03*2*1,5 RS4 - D15 - r. zagł.- 1,05m, L=3,2mb. 1,05*2*3,2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	120,080 75,538 17,296 41,140 30,072 15,678 17,920 3,090 6,720 327,534
5	KNR 2-18 0501/01	ST-01	Podło a pod kanały z materiałów sypkich o grubo ci 10cm D14 - D15 - L=31,6mb. 31,6*0,8 D15 - D16 - L=17,9mb. 17,9*0,8 D16 - D17 - L=4,7mb. 4,7*0,8 D17 - D18 - L=12,1mb. 12,1*0,8 D18- D19istn. - L=8,4mb. 8,4*0,8 L3 - D18 - L=1,5mb. 1,5*0,8 RS1 - D18 - L=6,7mb. 6,7*0,8 RS2 - D17 - L=7,0mb. 7*0,8 RS3 - D16 - L=1,5mb. 1,5*0,8 RS4 - D15 - L=3,2mb. 3,2*0,8 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	25,28 14,32 3,76 9,68 6,72 1,20 5,36 5,60 1,20 2,56 75,68
6	KNR-W 2-18 0511/04	ST-01	Obsypka kanałów PVC do wys. 20cm ponad rur przewodow . D14 - D15 - L=31,6mb. 31,6*0,8*0,52 D15 - D16 - L=17,9mb. 17,9*0,8*0,52 D16 - D17 - L=4,7mb. 4,7*0,8*0,52 D17 - D18 - L=12,1mb. 12,1*0,8*0,52 D18- D19istn. - L=8,4mb. 8,4*0,8*0,4 L3 - D18 - L=1,5mb. 1,5*0,8*0,4 RS1 - D18 - L=6,7mb. 6,7*0,8*0,36	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,15 7,45 1,96 5,03 2,69 0,48 1,96

Kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3w P powie przy ul.Gdańskiej 117 - I etap.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
			RS2 - D17 - L=7,0mb. 7*0,8*0,36 RS3 - D16 - L=1,5mb. 1,5*0,8*0,36 RS4 - D15 - L=3,2mb. 3,2*0,8*0,36	m3 m3 m3	2,02 0,43 0,92
			razem	m3	36,06
7	KNR 2-01 0230/01	ST-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wykop mechaniczny+poszerzenia dla studni 188,51 potr. cenę obj. to ci gruntu przeznaczonego na podsypkę, obsypkę rurociągu -(9,233+43,993) potr. cenę obj. to ci studni kanalizacyjnych "1200mm" - 5szt / r. głąbokości 1,8m / -3,14*0,49*1,8*5	m3 m3 m3	188,510 -53,226 -13,847
			razem	m3	121,437
8	KNR 2-01 0320/02	ST-01	Zasypywanie / robocze / wykopów liniowych o cianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	8,000
9	KNR 2-01 0415/02	ST-01	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III obj. to podsypki i obsypki rurociągu. 9,233+43,993 obj. to studni kanalizacyjnych, 13,847	m3 m3	53,23 13,85
			razem	m3	67,08
		ST-01	1.2. Roboty instalacyjno-montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej.		
10	KNR-W 2-18 0408/05	ST-01	Kanały z rur PVC (klasy S lite) o średnicy zewnętrznej 315mm łęczone na wcisk D14 - D15 - L=31,6mb. 31,6 D15 - D16 - L=17,9mb. 17,9 D16 - D17 - L=4,7mb. 4,7 D17 - D18 - L=12,1mb. 12,1	m m m m	31,600 17,900 4,700 12,100
			razem	m	66,300
11	KNR-W 2-18 0408/03	ST-01	Kanały z rur PVC (klasy S lite) o średnicy zewnętrznej 200mm łęczone na wcisk D18- D19 istn. - L=8,4mb. 8,4 L3 - D18 - L=1,5mb. 1,5	m m	8,400 1,500
			razem	m	9,900
12	KNR-W 2-18 0408/02	ST-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łęczone na wcisk RS1 - D18 - L=6,7mb. 6,7 RS2 - D17 - L=7,0mb. 7 RS3 - D16 - L=1,5mb. 1,5 RS4 - D15 - L=3,2mb. 3,2	m m m m	6,700 7,000 1,500 3,200
			razem	m	18,400
13	KNR-W 2-18 0511/06	ST-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm - podłoga pod studnie kanalizacyjne. 3,14*0,8*0,8*0,16*5	m3	1,61
			razem	m3	1,61
14	KNR 2-18 0613/03.1	ST-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z krawędzi betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 1,37m do 2,42m (D14, D15, D16, D17, D18)	studni	5,000
15	KNR 2-31 0401/04 analogia	ST-01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod ławę odwodnienia liniowego.	m	4,500
16	KNR 2-31 0402/03 analogia	ST-01	Ława betonowa zwykła pod elementy prefabrykowane odwodnienia liniowego. 0,2*0,3*4,5	m3	0,270
			razem	m3	0,270
17	KNR 2-31 0403/05 analogia	ST-01	Elementy odwodnienia liniowego prefabrykowane L=1m z kratki żeliwnej.	m	4,500
18	Kalkulacja indywidualna	ST-01	Rewizje (czyszczaki) D=100mm przy rynnach spustowych RS1, RS2, RS3, RS4.	szt	4,000
19	KNR 2-18 0804/04	ST-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	66,300
20	KNR 2-18 0804/02	ST-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	9,900

Kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły Podstawowej na dz. nr 26/3w P powie przy ul.Gdańskiej 117 - I etap.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
21	KNR 2-18 0804/01	ST-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	18,400
		ST-01	2. Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych i terenów zielonych.		
22	KNR 2-01 0129/09	ST-01	Drogi z płyt betonowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m ² (4,7+12,1+2)*1 (7+6,7+1,5)*1 razem	m ² m ² m ²	18,800 15,200 34,000
23	KNR 2-01 0129/05	ST-01	Drogi kołowe z płyt betonowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m ² - płyty drogowe z wcześniejszego demontażu. (4,7+12,1+2)*1 (7+6,7+1,5)*1 razem	m ² m ² m ²	18,800 15,200 34,000
24	KNR 2-31 0806/01	ST-01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. 6,4*1,2 (1,5+3,2)*1,2 razem	m ² m ² m ²	7,680 5,640 13,320
25	KNR 2-31 0511/03.3	ST-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z wcześniejszego demontażu (przyj. to 10% kostki nowej) 6,4*1,2 (1,5+3,2)*1,2 razem	m ² m ² m ²	7,680 5,640 13,320
26	Kalkulacja indywidualna	ST-01	Niwelacja terenu z obsianiem traw.	m ²	75,000
			3. Roboty demontażowe istniejących odcinków dotychczasowej kanalizacji deszczowej.		
27	Kalkulacja indywidualna	ST-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach do 1200mm i głębi do 2m.	kpl	4,000
28	Kalkulacja indywidualna	ST-01	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego w wykopie o średnicy do 200mm d=110mm 4 d=160mm 7+19+19 d=200mm 10,5 razem	m m m m	4,000 45,000 10,500 59,500