

Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa ul. Sportowa - przedłużenie wraz ze skrzyżowaniem z ul. Wioślarską

Budowa: **Budowa systemu odwodnienia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa systemu odwodnienia**

Lokalizacja: **ul. Sportowa, Skarżysko-Kamienna**

Inwestor: **Urząd Miasta Skarżysko-Kamienna**

Data opracowania:

2016-02-18

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kanalizacja deszczowa ul. Sportowa - przedłużenie wraz ze skrzyżowaniem z ul. Wioślarską		
1	Rozdział	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę		
1.1	Element	Element		
1.1.1		Tyczenie geodezyjne elementów projektowanej kanalizacji deszczowej	100 m	1,1
1.1.2	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1/10	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	0,1
2	Rozdział	Roboty rozbiórkowe		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe na skrzyżowaniu ul. Sportowej - Wioślarskiej		
2.1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*1,5	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	51,0
2.1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,0	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	51,0
2.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,0	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	51,0
2.1.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,0	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	51,0
2.1.5	TZKNBK 2/306/18	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km gruz żużlobetonowy (poz 207)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		asfalt z rozbiórek	51*1,5*0,13	9,945000
		podbudowa	51*1,5*0,2	15,300000
		RAZEM:	25,245000	25,2
2.1.6	TZKNBK 2/306/20	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki gruzu za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 209)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,2	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	25,2
3	Rozdział	roboty ziemne		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	2*1,9*18*0,7	47,880000
		400	(16+23+78+139+201+120)*1,25*0,7	504,875000
		300	((103+99+103+80+100+86+68+83+81+81+81+81+68+78+56+60)*1,1*0,7)	1 007,160000
		przykanaliki do wpustów	1,8*1*157*0,7	197,820000
		studnie	2,5*3*2*21*0,7	220,500000
		wpusty z osadnikiem	2,2*2*2*40*0,7	246,400000
		RAZEM:	2 224,635000	2 224,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	2*1,9*18*0,3	20,520000
		400	(16+23+78+139+201+120)*1,25*0,3	216,375000
		300	((103+99+103+80+100+86+68+83+81+81+81+81+68+78+56+60)*1,1*0,3)	431,640000
		przykanaliki do wpustów	1,8*1*157*0,3	84,780000
		studnie	2,5*2*2*21*0,3	63,000000
		wpusty z osadnikiem	2,2*1,5*1,5*40*0,3	59,400000
			RAZEM:	875,715000
				m3
				875,7
3.1.3	KNR 201/214/3 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			875,7	875,700000
			RAZEM:	875,700000
				m3
				875,7
3.1.4	KNR 201/320/4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA GRUNTEM PIASZCZYSTYM Z WYKOPU, EW. PIASKIEM DOWIEZIONYM (PRZYJĘTO DOWÓZ POTRZEBNEGO PIASKU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	1,3*1,9*18-(3,14*0,5*0,5*18)	30,330000
		400	0,9*1,25*137-(3,14*0,25*0,25*137)	127,238750
		300	0,8*1,1*683-(3,14*0,2*0,2*683)	515,255200
		przykanaliki do wpustów	0,7*1*157-(3,14*0,12*0,12*157)	102,801088
			RAZEM:	775,625038
				m3
				775,6
3.1.5	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA GRUNTEM PIASZCZYSTYM Z WYKOPU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	2*1,9*18-(1,3*1,9*18)	23,940000
		400	(16+23+78+139+201+120)*1,25-(0,9*1,25*137)	567,125000
		300	(103+99+103+80+100+86+68+83+81+81+81+81+68+78+56+60-338)*1,1-(0,8*1,1*683)	465,960000
		przykanaliki do wpustów	1,5*1*157-(0,7*1*157)	125,600000
		studnie	2,5*2*2*21-(21*(3,14*0,8*0,8*3))	83,395200
		wpusty	2,2*1,5*1,5*40-(40*(3,14*0,3*0,3*2))	175,392000
			RAZEM:	1 441,412200
				m3
				1 441,4
3.1.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			775,6	775,600000
			RAZEM:	775,600000
				m3
				775,6
3.1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka	((18*1,9)+(137*1,25)+(683*1,1)+(157*1)+(21*3,14*0,8*0,8)+(40*3,14*0,4*0,4))*0,2	235,209520
		Zasypka	1 441,4	1 441,400000
			RAZEM:	1 676,609520
				m3
				1 676,6
3.1.8	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	10,0
4	Rozdział	odwodnienie do rozliczenia na budowie		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 707/101/1	Pompy spalinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie	kpl	1,0
4.1.2		Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie	m-g	100,0
5	Rozdział	kanal deszczowy		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanały	(1,9*18)+(1,25*137)+(1,1*683)	956,750000
			RAZEM:	956,750000
				m2
				956,8
5.1.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie	21*3,14*0,8*0,8	42,201600
			RAZEM:	42,201600
				m2
				42,2
5.1.3	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-80-cm	m	18,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.4	KNR 228/503/9 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-400-mm	m	137,0
5.1.5	KNR 228/503/8 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-300-mm	m	683,0
5.1.6	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie	21*3,14*0,8*0,8	42,201600
			RAZEM:	42,201600
			m2	42,2
5.1.7	KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m	szt	20,0
5.1.8	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, głębokość 2,0-m	szt	1,0
5.1.9	KNR 218/804/8 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-800-mm	m	18,0
5.1.10	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			137,0	137,000000
			RAZEM:	137,000000
			m	137,0
5.1.11	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	683,0
6	Rozdział	przykanaliki deszczowe		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 218/501/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki	157*1	157,000000
		wpusty	40*3,14*0,5*0,5	31,400000
			RAZEM:	188,400000
			m2	188,4
6.1.2	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wpusty	40*3,14*0,5*0,5	31,400000
			RAZEM:	31,400000
			m2	31,4
6.1.3	KNR 228/506/6	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne, Dn-200-mm	m	157,0
6.1.4	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	40,0
6.1.5	KNR 218/720/3	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki	2*3,14*0,3*1,5*40	113,040000
		dno	3,14*0,3*0,3*40	11,304000
			RAZEM:	124,344000
			m2	124,3
6.1.6	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	157,0
7	Rozdział	Roboty odtworzeniowe		
8	Rozdział	Odtworzenie pasa drogowego i pozostałych nawierzchni		
8.1	Element	odbudowa konstrukcji pasa jezdni		
8.1.1	KSNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	16,0
8.1.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34*1,5	51,000000
			RAZEM:	51,000000
			m2	51,0
8.1.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,0	51,000000
			RAZEM:	51,000000
			m2	51,0
8.1.4	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,0	51,000000
			RAZEM:	51,000000
			m2	51,0
8.1.5	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,0	51,000000
			RAZEM:	51,000000
			m2	51,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
8.1.6	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,0	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m2	51,0
8.1.7	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,0	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m2	51,0
8.1.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1,0	
8.1.9	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	3,0	
8.2	Element	Odbudowa pozostałych nawierzchni			
8.2.1	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka w połowie z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,5	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,0
8.2.2	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18*1,5	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	m2	27,0
8.2.3	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1-cm humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,0	27,000000		
		RAZEM:	27,000000	m2	27,0