

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	BUDOWA KANALIZACJI ŚCIEKÓW SANITARNYCH UL.PIĘKNA, WILKOWSKIEGO ORAZ OPOLSKA W STRZELCACH OPOLSKICH		
1	ST01.00	Element	CPV 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	ST01.01	KNR201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,32-0,141	1,18	
			RAZEM:	1,18	1,18
1.2	ST01.02	KNR231/804/5	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17'cm - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	54,00
1.3	ST01.02	CJ 11/2001/10	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Część RG-1 oraz RG-1.4	229-63	166,00	
			RAZEM:	166,00	166,00
1.4	ST01.02	KNR231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Część RG-1 oraz RG-1.4	229-113,4	115,60	
			RAZEM:	115,60	115,60
1.5	ST01.02	KNR231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4'cm	m2	115,60
1.6	ST01.02	KNR231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	115,60
1.7	ST01.02	KNR231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dalsze 5cm	115,6	115,60	
			RAZEM:	115,60	115,60
1.8	ST01.02	KNR404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko w Opolu -	(0,07*115,6)+(0,20*115,6)	31,21	
			RAZEM:	31,21	31,21
1.9	ST01.02	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	31,20
1.10	ST01.02	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Krotność=35		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dalsze 35km	31,2	31,20	
			RAZEM:	31,20	31,20
1.11	ST01.02		Koszt przyjęcia gruzu na składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,2*2,5	78,00	
			RAZEM:	78,00	78,00
1.12		KNRW 402/116/3 (1)	Wymiana odcinka sieci wodociągowej rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'25' mm, rura PP - Przekładki istniejącej sieci wodociągowej	m	20,00
1.13		KNRW 402/116/9 (1)	Wymiana odcinka sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'90' mm, rura PP - Przekładki istniejącej sieci wodociągowej	m	40,00

**Budowa kanalizacji sanitarnej ul.
Wilkowskiego, Piękna , Opolska w
Strzelcach Opolskich**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	ST 02.00	Element	CPV 45100000-8 ROBOTY ZIEMNE		
2.1	ST 02.00	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rurociagi	:(817+308)-70	1 055,00	
		Przyłącza	:(201+17)-49	169,00	
			RAZEM:	1 224,00	m3
					1 224,00
2.2	ST 02.00	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			:902-60	842,00	
			RAZEM:	842,00	m3
					842,00
2.3	ST 02.00	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
			:1732-686-68	978,00	
			RAZEM:	978,00	m3
					978,00
2.4	ST 02.00	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V		
		Wyliczenie ilości robót:			
			:486-90	396,00	
			RAZEM:	396,00	m3
					396,00
2.5		KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	m3	200,00
2.6	ST 02.00	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop i transport gruntu V i VII kat	:486+200	686,00	
			RAZEM:	686,00	m3
					686,00
2.7	ST 02.00	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz na składowisko w Szymiszowie nadmiar gruntu IV , V i VII kat	:978+686	1 664,00	
			RAZEM:	1 664,00	m3
					1 664,00
2.8	ST 02.00	KNR 201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			:271-47,1	223,90	
			RAZEM:	223,90	m3
					223,90
2.9	ST 02.00		Koszt przyjęcia ziemi IV , V i VII kat na składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:			
			:1664*1,8	2 995,20	
			RAZEM:	2 995,20	t
					2 995,20
2.10	ST 02.00	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociąg główny	:(3620+1335)-872	4 083,00	
		przyłącza 1/2 długości	:267-65	202,00	
			RAZEM:	4 285,00	m2
					4 285,00
2.11	ST 02.00	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rurociagi główne	:((785,6+10+238,8+50)*0,90)-(162*0,9)	830,16	
		Przyłącza	:((123+11)*0,90)-(29,8*0,9)	93,78	
			RAZEM:	923,94	m2
					923,94

**Budowa kanalizacji sanitarnej ul.
Wilkowskiego, Piękna, Opolska w
Strzelcach Opolskich**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	ST 02.00	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
Obsypka rurociągów - 30cm ponad rurę - $((785+10+238,8+50)*0,5*0,9)-(162*0,5*0,9)$			414,81		
Rurociągi główne					
Przyłącza $(123+11)*0,50*0,90-(29,8*0,5*0,9)$			46,89		
RAZEM:			461,70	m3	461,70
2.13	ST 02.00		Zakup i transport gruntu przepuszczalnego na zasypianie rurociągów - wymiana gruntu	m3	731,00
2.14	ST 02.00	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
Rurociągi główne $(1522+100+446)-170$			1 898,00		
Przyłącza $(121+10)-29,5$			101,50		
RAZEM:			1 999,50	m3	1 999,50
2.15	ST 02.00	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1 999,50
3	ST 03.00	Element	CPV 45231300-8 ROBOTY INSTALACYJNE		
3.1	ST 03.01	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
60-10			50,00		
RAZEM:			50,00	m	50,00
3.2	ST 03.01	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
1024,4-152			872,40		
RAZEM:			872,40	m	872,40
3.3	ST 03.01	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - odcinki przyłączy - 31szt - 7szt wyk		
Wyliczenie ilości robót:					
$(123+11)-29,8$			104,20		
RAZEM:			104,20	m	104,20
3.4	ST 03.01	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
23-6			17,00		
RAZEM:			17,00	szt	17,00
3.5	ST 03.01	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
Studnie o średniej głębokości 2,5m -4			-4,00		
Studnie o średniej głębokości 2,0m -6*2			-12,00		
RAZEM:			-16,00	0.5 m	-16,00
3.6	ST 03.01	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
Studnie o średniej głębokości 3,5m 3			3,00		
RAZEM:			3,00	0.5 m	3,00
3.7	ST 03.01	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie pokrywą żeliwną typu ciężkiego		
Wyliczenie ilości robót:					
9-1			8,00		
RAZEM:			8,00	szt	8,00

**Budowa kanalizacji sanitarnej ul.
Wilkowskiego, Piękna , Opolska w
Strzelcach Opolskich**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	ST 03.01	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Kaskada w studni S-2		
			trójnik 160x160	1	1,00
			kolano 90st	1	1,00
			króciec dn 160 l= 1,6m	1	1,00
			RAZEM:	3,00	szt
					3,00
3.9	ST 03.01	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm - Trójniki redukcyjne 200/160		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14-5	9,00	
			RAZEM:	9,00	szt
					9,00
3.10	ST 03.01	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - Zaślepki przyłączy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			31-8	23,00	
			RAZEM:	23,00	szt
					23,00
3.11	ST 03.02	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`75`mm, PE - Zabezpieczenia sieci telefonicznej - rury dwudzielne osłonowe PS		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rurociągi główne L= 2,5m - 13szt	(15*2,5)-(2*2,5)	32,50
			przyłącza L= 2,5m - 10szt	(10*2,5)-(1*2,5)	22,50
			RAZEM:	55,00	m
					55,00
3.12	ST 03.02	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110`mm, PE - Zabezpieczenia sieci energetycznej - rury dwudzielne osłonowe PS		
			Wyliczenie ilości robót:		
			sieć główna L= 2,5m - 11szt	(12*2,5)-(3*2,5)	22,50
			przyłącza L=2,5 - 9szt	(9*2,5)-(1*2,5)	20,00
			RAZEM:	42,50	m
					42,50
3.13	ST 03.01	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm, betonowych - Analog rurociągi PVC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(786+240-214,4)/200	4,06	
			RAZEM:	4,06	próba
					4,06
3.14	ST 03.01		Inspekcja ułożonych rurociągów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			800+240+50-214,4	875,60	
			RAZEM:	875,60	m
					875,60
4	ST 04.00	Element	CPV 45233140-2 ODBUDOWA NAWIERZCHNI		
4.1	ST 04.01	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tłuczeń o granulacji od 0-63mm	115,6	115,60
			RAZEM:	115,60	m2
					115,60
4.2		KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - dalsze 3cm Krotność=3	m2	115,60
4.3	ST 04.01	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	115,60
4.4	ST 04.01	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - Dodatkowo 4cm Krotność=4	m2	115,60
4.5	ST 04.03	KNR231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm	m2	115,60
4.6	ST 04.03	KNR231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm	m2	115,60

**Budowa kanalizacji sanitarnej ul.
Wilkowskiego, Piękna , Opolska w
Strzelcach Opolskich**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	ST 04.03	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy dodatkowo 1cm	m2	115,60
4.8	ST 04.03	NNRNKB 231/511/1 (3)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, do 10 sztuk/m2, kostka grubości 8`cm, ubijanie ręczne - KOSTKA Z ODZYSKU	m2	54,00