

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieć

Inwestycja: Odwodnienie obszaru znajdującego się w obrębie ul. W. Witosa, 5-go Sierpnia i Kępa

Adres: Witosa, 5-go Sierpnia, Kępa
28-530 Skalbierz

Kody CPV: 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232452-5 - Roboty odwadniające

Inwestor: Gmina Skalbierz
Kościuszki 1
28-530 Skalbierz

Wykonawca:

Sporządził: F.H.U. Profil ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka

Sprawdził:

Data opracowania: lipiec 2016

przedmiar robót

Inwestor

Wykonawca

mgr. GRZEGORZ MOZDZEN
Uprawnienia budowlane nr SWK/0099/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64
tel. 606 850 423

przedmiar robót/obmiar wykonanych robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowa	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Kanał odprowadzający wody			
1.1		Rozbiórka nawierzchni			
1.1.1	KNNR 6 (P1) 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm [315,5*1,0=315,5m ²] 315,5	m ² m ²	315,500	315,500
1.1.2	KNR 4-04 (P2) 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych na odległość 1 km [1,0*0,04*315,5=12,62m ³] 12,62	m ³ m ³	12,620	12,620
1.1.3	KNR 4-04 (P3) 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transportu ponad 1 km 12,62	m ³ m ³	12,620	12,620
1.1.4	KNNR 6 (P4) 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm. Przykanaliki [0,8*86=68,8m ²] 68,8	m ² m ²	68,800	68,800
1.1.5	KNR 4-04 (P5) 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych na odległość 1 km [0,8*0,04*86=2,75m ³] 2,75	m ³ m ³	2,750	2,750
1.1.6	KNR 4-04 (P6) 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transportu ponad 1 km 2,75	m ³ m ³	2,750	2,750
1.1.7	KNNR 6 (P7) 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm [315,5*1,0=315,5m ²] 315,5	m ² m ²	315,500	315,500
1.1.8	KNNR 6 (P8) 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm. Przykanaliki 68,8	m ² m ²	68,800	68,800
1.1.9	KNR 4-04 (P9) 1103-0100	Wywiezienie kruszywa z podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych na odległość 1 km [1,0*0,15*401,5=60,23m ³ , 0,8*0,15*86=10,32, 60,23+10,32=70,55m ³] 70,55	m ³ m ³	70,550	70,550
1.1.10	KNR 4-04 (P10) 1103-0500	Wywiezienie kruszywa z podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transportu ponad 1 km 70,55	m ³ m ³	70,550	70,550
1.2		Roboty ziemne i umocnienia			
1.2.1	KNNR 1 (P11) 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyski 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Kanał na odcinku Wy-S+0 oraz S13-Wł. szer. wyk. 1,0 m, (śr. głęb. 1,74m). Grunt kat. III (85% wykopu tj. 65*1,74*1,0=113,1m ³ 0,85=96,14m ³). 96,14	m ³ m ³	96,140	96,140
1.2.2	KNNR 1 (P12) 0305-0200	Wykopy liniowe za skarpani o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Roboty uzupełniające przy wykopie mechanicznym 15%*113m ³ =16,95m ³ 16,95	m ³ m ³	16,950	16,950
1.2.3	KNNR 1 (P13) 0202-0400	Roboty ziemne (wykop liniowy pionowy) wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyski 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odł. do 1km. Od S+0 do S13. szer. wyk. 1,0 m, (śr. głęb. 2,56m-0,19m podbudowa i nawierzchnia=2,37m, 2,37*1,0*315,5=747,74*0,85=635,57m ³). Grunt kat. III (85% wykopu) 635,57	m ³ m ³	635,570	635,570
1.2.4	KNNR 1 (P14) 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Śr. głęb. 2,37m. Grunt kategorii III-IV. [747,74*0,15=112,16m ³] Kanał od S+0 do S13 (15% wykopu) Roboty uzupełniające przy wykopie mechanicznym. 112,16	m ³ m ³	112,160	112,160
1.2.5	KNNR 1 (P15) 0202-0400	Roboty ziemne (wykop liniowy pionowy) wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyski 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odł. do 1km. szer. wyk. 0,8 m, (śr. głęb. 1,40m - 0,19 nawierzchnia i podbudowa = 1,21m*0,8*86=83,25m ³ 0,85=70,76m ³). Grunt kat. III. Przykanaliki 70,76	m ³ m ³	70,760	70,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.6 (P16)	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Śr. głęb. 1,4-0,19=1,21m. Grunt kategorii III-IV. [83,25*0,15=12,49m ³] Przykanaliki (15% wykopu) Roboty uzupełniające przy wykopie mechanicznym. 12,49	m3 m3	 12,490	12,490
1.2.7 (P17)	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) lub obudowa wykopów typu BOKSw gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV Przyjęto 60% kanału. [380,5*6=228,3*2,56=584,45m ²] 584,45	m2 m2	 584,450	584,450
1.2.8 (P18)	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III. Wykopy pod studnie kanalizacyjne fi 1200 mm [2,89m ³ *14=40,51m ³] 40,51	m3 m3	 40,510	40,510
1.2.9 (P19)	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV 40,51	m3 m3	 40,510	40,510
1.2.10 (P20)	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III. Wykopy pod wazy deszczowe uliczne fi 600mm [2,89m ³ *14=40,51m ³] 7,9	m3 m3	 7,900	7,900
1.2.11 (P21)	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV 7,9	m3 m3	 7,900	7,900
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1 (P22)	Kalkulacja własna	Wykonanie wlotu WL do kanału zgodnie z rysunkiem w dokumentacji technicznej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.2 (P23)	KNR 2-18. 0501-0100	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich [kanał główny] 380,5*1,0=380,5 380,5	m2 m2	 380,500	380,500
1.3.3 (P24)	KNR 2-18. 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich [przykanaliki] 86*0,8=68,8 68,8	m2 m2	 68,800	68,800
1.3.4 (P25)	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC klasy S SN8 (Wavin lub równoważne). Rurociągi PVC 400*9,8mm, łączone na wkłask. 380,5	m m	 380,500	380,500
1.3.5 (P26)	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC klasy S SN8 (Wavin lub równoważne). Rurociągi PVC 200*6,9mm, łączone na wkłask. 90	m m	 90,000	90,000
1.3.6 (P27)	KNNR 4 1610-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm 2	prób a prób a	 2,000	2,000
1.3.7 (P28)	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm 1	prób a prób a	 1,000	1,000
1.3.8 (P29)	kalkulacja własna	Wykonanie wylotu kanału z klapą zwrotną skośną - montaż do rury [typ KDR 400 PE SDR 17 producent SZARGU Sp. z o.o. lub równoważną] zgodnie z rysunkiem i opisem tech. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4		Odwadnianie wykopu			
1.4.1 (P30)	KNNR 1 0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm. 20	r-g r-g	 20,000	20,000
1.5		Studnie kanalizacyjne fi 1000mm żelbetowe na kanale głównym (13szt) i separator			
1.5.1 (P31)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę studnia S1 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.5.2 (P32)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę studnia S2 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.5.3 (P33)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę studnie S3 i S4 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5.4 (P34)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę studnie S5, S6, S7, S9 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.5.5 (P35)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę studnia S8 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5.6 (P36)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę studnie S10 i S11 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5.7 (P37)	KNNR 4 1415-0500	Montaż studni żelbetowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę studnie S12 i S13 wykonywana metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.5.8 (P38)	kalkulacja własna	Zakup i montaż separatora ropopochodnych lamelowego z osadnikiem ESL-H 15/150/3000 lub równoważny	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.6		Wpusty deszczowe uliczne klasy D400 bez osadnika			
1.6.1 (P39)	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne typu TEGRA 600 z tworzywa sztucznego (lub równoważne) lub z betonu o średnicy 600 mm śr. głębokość 140cm w gotowym wykopie z pokrywą żeliwną na kanale fi 200 mm.	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
1.7		Zasypy			
1.7.1 (P40)	N.Z. 9-10 0207-0179	Zakup i przewóz na odległość 10 km materiałów sypkich (piasku) samochodami samowyladowczymi powyżej 20 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III do zasypywania wykopu pod drogą 747,73m ³	kurs		49,800
		49,8	kurs	49,800	
1.7.2 (P41)	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szer. 1,0 i 0,8 m 30 cm ponad rurę piaskiem uprzednio dowiezionym z dokładnym zagęszczeniem kanał główny i przykanaliki (380,5*0,3*1,0=114,15), przykanaliki (86*0,3*0,8=20,64m ³) razem 134,79	m3		134,790
		134,79	m3	134,790	
1.7.3 (P42)	KNNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie zasypów z piasku ubijakami mechanicznymi z poz. 42	m3		134,790
		134,79	m3	134,790	
1.7.4 (P43)	KNNR 1 0214-0100	Zасыpanie wykopów podłużnych, spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Piaskiem uprzednio dowiezionym. Kanał główny i przykanaliki w jezdni.	m3		612,940
		612,94	m3	612,940	
1.7.5 (P44)	KNNR 1 0214-0201	Zасыpanie kanału gruntem rodzimym na odcinku od wylotu do S11 i od S13 do wlotu na obszarze poza jezdnią spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3		147,560
		147,56	m3	147,560	
1.7.6 (P45)	KNNR 1 0502-0100	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III, 85% (80*2,5=200m ² *0,85=170m ²)	m2		170,000
		170	m2	170,000	
1.7.7 (P46)	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III, 15%	m2		30,000
		30	m2	30,000	
1.7.8		Obsługa geodezyjna			
1.7.8.1 (P47)	KNNR 1 0111-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja sanitarna). Trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym.	km		0,380
		0,380	km	0,380	
2		renowacja rowów			
2.1		Renowacja rowów			
2.1.1		Rów odpływowy do rzeki			
2.1.1.1 (P48)	KNNR-W 10 2302-0200	Wykop rowu od wylotu kanału do rzeki wykonywane koparkami 0,25 m ³ z rozplantowaniem urobku spycharkami 40 kW, objętość wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III [1,33*68=90,44m ³]	m3		90,440
		90,44	m3	90,440	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.2 (P48)	KNNR 10 0407-0100	Wykonanie ubezpieczeń płytami azurowymi typu "krata" mała o wymiarach elementów 90x80x10 cm, dna rowu oraz brzegów, z zabezpieczeniem przed przemieszczaniem się palisadami z kołków. 213,52	m2 m2	 213,520	213,520
2.1.1.3 (P50)	KNNR 10 0513-0200 analogia	Wbicie kołków faszynowych o średnicy 7-9 cm na głębokość 1,00 m w grunt kat. I-III w celu umocnienia płyt azurowych typu "krata" [2szt/m2] 42	m m	 42,000	42,000
2.1.2		Renowacja i kształtowanie spadków rowów istniejących			
2.1.2.1 (P51)	KNNR 2-01 0217-0400 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96). Roboty polegają na wyprofilowaniu spadku zgodnie z przekrojami oraz ukształtowaniu parametrów rowów: szer. dna 0-4m, nachylenie skarp 1:1. Przyjęto przemieszczenie mas ziemnych w ilości 0,32m3/mb rowu [334*0,32=106,88m3] 106,88	m3 m3	 106,880	106,880
2.1.2.2 (P52)	KNNR 1 0503-0300 analogia	Planowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 983,8	m2 m2	 983,800	983,800
2.1.2.3 (P53)	KNNR 1 0502-0100	Mechaniczne planowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. Planowanie urobku wydobytego z dna rowu i ołożonego na powierzchni. przyjęto pas szer 2,5m [334*2,5=835m2] 835	m2 m2	 835,000	835,000
2.1.2.4 (P54)	KNNR 10 0707-0100	Wysiew nasion mieszanki traw metodą tradycyjną, w terenach o równej powierzchni [na rozplanowany urobek] w warunkach normalnych. Technologia kołowa 1-etapowa 0,0835	ha ha	 0,084	0,084
2.1.3		Obsługa geodezyjna			
2.1.3.1 (P55)	KNNR-W 10 2101-0300	Roboty pomiarowe rowów melioracyjnych w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,402	km km	 0,402	0,402