

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ CPV 4511200-0 i CPV 45231110-9			
1.1		ul. ODCINEK "B" - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 4511200-0 i CPV 45231110-9			
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.1	analiza indywidualna	3.5+37+3.5+37+3.5+28.5+3.5+38+3.5+39+3.5	m	200.50	
				RAZEM	200.50
2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II ilość wykopów 90% mechaniczne 10% ręczne szerokość wykopu 1,5 m głębokość zgodnie z inwentaryzacją powykonawczą Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania $((3.5*1.5)+(37*1.69)+(3.5*1.295)+(37*1.715)+(3.5*1.5)+(28.5*1.87)+(3.5*1.605)+(38*2.32)+(3.5*1.76)+(39*2.735)+(3.5*1.52))*1.5+(1.5*1.5*13.36))*0.9$	m ³	575.47	
d.1.1			m ³		
				RAZEM	575.47
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne 10% w gruntach suchych kat. I-II (wykpo bezpośrednio pod rurociągiem przygotowanie do ułożenia) szerokość wykopu 1,5mb głębokość zgodnie z inwentaryzacją powykonawczą Roboty ręczne 10%	m ³	63.94	
d.1.1	analogia	639.41*0.1	m ³		
				RAZEM	63.94
4	KNR-W 2-01 0230-01	Roboty ziemne - wymiana gruntu z uwagi na grunt z wykopu nie nadający się do zasypania i zagęszczenia, w cenie należy uwzględnić odwóz gruntu na miejsce wskazane przez Inwestora ok 7km + dowieszenie gruntu nadającego się do zasypania i zagęszczenia przyjęto 5% wykopów (pozycja zostanie rozliczony w stosunku do pozycji pozostałych wykopów powykonawczo)	m ³	31.97	
d.1.1	analogia	639.41*0.05	m ³		
				RAZEM	31.97
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunki systemowe (boksy stalowe)- kanał grawitacyjny 200.5*1.5*2	m ²	601.50	
d.1.1			m ²		
				RAZEM	601.50
6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 200.5*0.2	m ³	40.10	
d.1.1			m ³		
				RAZEM	40.10
7	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia zgodnie z normą suma wykopów mechanicznych - objętość urządzeń wbudowanych (639.41-18.12)*0.9	m ³	559.16	
d.1.1			m ³		
				RAZEM	559.16
8	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia zgodnie z normą - zasypanie ręczne kanał grawitacyjny (obsybka rurociągu) 639.41*0.1	m ³	63.94	
d.1.1			m ³		
				RAZEM	63.94
9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanały lite jednościenne 3.5+37+3.5+3.5+3.5+3.5	m	58.00	
d.1.1			m		
				RAZEM	58.00
10	KNNR 4 1321-03	Wstawienie korka umożliwiającego kontynuację budowy sieci 200	szt	6.00	
d.1.1	analogia	6	szt		
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 37+28.5+38+39	m	142.50	
d.1.1			m		
				RAZEM	142.50
12	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m wraz z kinetą i włazem D-119,18,17,16,15,00 6	stud.	6.00	
d.1.1			stud.		
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - NABUDOWA STUDNI NA ISTNIEJ ACYM KANAŁE wraz z włazem D00 1	stud.	1.00	
d.1.1			stud.		
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud.	1.00	
d.1.1			[0.5 m] stud.		
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	analiza własna	Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym	m-g		
		20	m-g	20.00	
				RAZEM	20.00
16 d.1.1	analiza własna	Włączenie projektowanych kanałów do istniejących studni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.1	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów - KANAŁ GŁÓWNY	m		
		37+37+28.5+38+39	m	179.50	
				RAZEM	179.50
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociagowych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociagowych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		C:\Documents and Settings\Admin\Pulpit\11_Listopada\odcinekA.ath			
2.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9			
2.1.1		ul. ODCINEK "A" - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9			
20 d.2.1.	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza	m		
		5+5+7+4.5+8.5+8.5+35+39+4+3+37.5+3+4+9+12.5+5+7+8+35.5	m	241.00	
				RAZEM	241.00
21 d.2.1.	KNNR 1 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II ilość wykopów 90% mechaniczne 10% ręczne szerokość wykopu 1,5 m głębokość zgodnie z inwentaryzacją powykonawczą Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania (((5*2.14)+(5*1.5)+(7*2.175)+(4.5+2.18)+(8.5*1.515)+(8.5*1.515)+(35*2.11)+(39*2.325)+(4*1.505)+(3*1.505)+(37.5*2.67)+(3*1.505)+(4*1.505)+(9*2.925)+(12.5*1.665)+(5*1.56)+(7*1.49)+(8*1.49)+(35.5*2.805))*1.5+(1.5*1.5*21.89)+(1*1*12))*0.9	m³		
			m³	768.53	
				RAZEM	768.53
22 d.2.1.	KNNR 1 0307-03 1 analogia	Wykopy ręczne 10% w gruntach suchych kat. I-II (wykpo bezpośrednio pod rurociągiem przygotowanie do ułożenia) szerokość wykopu 1,5mb głębokość zgodnie z inwentaryzacją powykonawczą Roboty ręczne 10% 853.92*0.1	m³		
			m³	85.39	
				RAZEM	85.39
23 d.2.1.	KNR-W 2-01 0230-01 1 analogia	Roboty ziemne - wymiana gruntu z uwagi na grunt z wykopu nie nadający się do zasypania i zagęszczenia, w cenie należy uwzględnić odwóz gruntu na miejsce wskazane przez Inwestora ok 7km + dowieszenie gruntu nadającego się do zasypania i zagęszczenia przyjęto 5% wykopów (pozycja zostanie rozliczony w stosunku do pozycji pozostałych wykopów powykonawczo) 853.92*0.05	m³		
			m³	42.70	
				RAZEM	42.70
24 d.2.1.	KNNR 1 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunki systemowe (boks stalowe)- kanał grawitacyjny 241*1.5*2	m²		
			m²	723.00	
				RAZEM	723.00
25 d.2.1.	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 241*0.2	m³		
			m³	48.20	
				RAZEM	48.20
26 d.2.1.	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia zgodnie z normą suma wykopów mechanicznych - objętość urzędze (853.92*0.9)-32.85	m³		
			m³	735.68	
				RAZEM	735.68
27 d.2.1.	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia zgodnie z normą - zasypanie ręczne kanał grawitacyjny (obsybka rurociągu) 853.92*0.1	m³		
			m³	85.39	
				RAZEM	85.39
28 d.2.1.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 1 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanały lite jednościenne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5+8.5+4+3+3+4+12.5+5+7+8	m	63.50	
				RAZEM	63.50
29 d.2.1. 04 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		5+35+37.5+9+35.5	m	122.00	
				RAZEM	122.00
30 d.2.1. 03 1	KNNR 4 1321-	Wstawienie korka umożliwiającego kontynuację budowy sieci - 200	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.1. 04 1	KNNR 4 1321-	Wstawienie korka umożliwiającego kontynuację budowy sieci - 250	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2.1. 05 1	KNNR 4 1321- analogia	Wstawienie korka umożliwiającego kontynuację budowy sieci - 315	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.1. 05 1	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7+4.5+39+5	m	55.50	
				RAZEM	55.50
34 d.2.1. 03 1	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m wraz z kinetą i włazem D-9, 1,7,2,3,4,5,8	stud.		
		8	stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.2.1. 03 1	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - NABUDOWA STUDNI NA ISTNIEJĄCYM KANALE wraz z włazem D0	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.1. 03 1	KNNR 11 0406- analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 z osadnikiem wraz z kratą wpustową D400 W-1,2,3,4,5,6,7,8	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.2.1. 1	analiza własna	Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym	m-g		
		20	m-g	20.00	
				RAZEM	20.00
38 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów - KANAŁ GŁÓWNY	m		
		5+5+7+4.5+35+39+37.5+9+12.5+5+35.5	m	195.00	
				RAZEM	195.00
39 d.2.1. 0901-01 1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociągowej typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.1. 0901-06 1	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociągowej typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00