

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m ³	466,09	
				RAZEM	466,09
10	d.1.1 kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia	m ³		
		poz.9	m ³	466	
				RAZEM	466
11	d.1.1 KNNR 1 0208-02	Przywóz piasku do obsypki i zasypki z odl. 5 km	m ³		
		166,0*1,8	m ³	298,8	
				RAZEM	298,8
12	d.1.1 KNKRB 1 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m ²		
		{KD-130; KD-93}302,88*1,89*2	m ²	1 144,886	
		{KD-139; PD-145}52,52*1,89*2	m ²	198,526	
		{PD-146; PD-146}4,66*1,12*2	m ²	10,438	
		{PD-147; PD-148}17,82*(1,31+1,10)/2*2	m ²	42,946	
		{KD-139; KD-140}8,11*(1,73+1,83)/2*2	m ²	28,872	
		{KD-113; KD-59}187,71*(1,38+1,73)/2*2	m ²	583,778	
		{KD-113; KD-129}77,37*(1,38+1,35)/2*2	m ²	211,220	
		{KD-129; PD-134}8,46*(1,0+1,11)/2*2	m ²	17,851	
		{KD-103; PD-110}51,88*(1,63+1,18)/2*2	m ²	145,783	
		{PD-107; PD-108}14,27*(1,30+1,13)/2*2	m ²	34,676	
		{PD-107; PD-109}7,56*(1,16+1,13)/2*2	m ²	17,312	
		{KD-129; PD-133}5,02*(1,40+1,26)/2*2	m ²	13,353	
		{KD-113; PD-119}6,14*(1,23+1,13)/2*2	m ²	14,490	
				RAZEM	2 464,131
13	d.1.1 KNNR 1 0218-06	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III-IV	m ²		
		758,0*1,2	m ²	910	
				RAZEM	910
1.2		Roboty demontażowe			
14	d.1.2 KNR 4-051 0313-06 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		333,20	m	333,200	
				RAZEM	333,200
15	d.1.2 KNR 4-051 0313-04 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 350 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		184,57	m	184,570	
				RAZEM	184,570
16	d.1.2 KNR 4-051 0313-01 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		111,26	m	111,260	
				RAZEM	111,260
17	d.1.2 KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
18	d.1.2 KNR 4-051 0124-05 9903-3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 315 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	d.1.2 KNR 4-051 0124-03 9903-3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 250 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Roboty montażowe			
20	d.1.3 KNNR 4 1308-07 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		302,88	m	302,880	
				RAZEM	302,880
21	d.1.3 KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		187,71+77,37	m	265,080	
				RAZEM	265,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		8,11	m	8,110	
				RAZEM	8,110
23 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		52,52+17,82+4,66+8,12+7,67+51,88+14,27+7,56+5,79+4,44	m	174,730	
				RAZEM	174,730
24 d.1.3	KNNR 4 1322-07 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione- trójnik siodłowy PVC 500/160	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
25 d.1.3	KNNR 4 1322-05 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 315/160	szt		
		30+12	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.1.3	KNNR 4 1322-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- kolano PVC 160	szt		
		4+7+3	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
		<KD-130;139; 113;104;43;50;59;120;129; > 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m- studzienki inspekcyjne	szt.		
		<PD-146;144;147;107;> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty ściekowe uliczne	elem.		
		<PD-133> 1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.30	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi typu AROT o śr. do 110 mm	m		
		3,0*50	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.1.3	Kalk. własna	Inspekcja TV i kamerowanie video kanalizacji	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	750,800	
				RAZEM	750,800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej przedmiar = $(302,88+52,52+17,82+4,66+187,71+77,37+8,46+51,88+14,27+7,56+4,43+6,14+14,27+8,11)/1000 = 0,758$ km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	42,4480	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	1,1370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- w miejscach istniejących instalacji podziemnych oraz drzew i krzewów- przyjęto 10% wykopów jako ręczne przedmiar = {KD-130; KD-93}302,88*1,89*1,10 629,688 {KD-139; PD-145}52,52*1,89*0,8 79,410 {PD-146; PD-146}4,66*1,12*0,8 4,175 {PD-147; PD-148}17,82*(1,31+1,10)/2*0,8 17,178 {KD-139; KD-140}8,11*(1,73+1,83)/2*0,8 11,549 {KD-113; KD-59}187,71*(1,38+1,73)/2*0,90 262,700 {KD-113; KD-129}77,37*(1,38+1,35)/2*0,90 95,049 {KD-129; PD-133}5,02*(1,40+1,26)/2*0,8 5,341 {KD-103; PD-110}51,88*(1,63+1,18)/2*0,8 58,313 {PD-107; PD-108}14,27*(1,30+1,13)/2*0,8 13,870 {PD-107; PD-109}7,56*(1,16+1,13)/2*0,8 6,925 {KD-129; PD-134}8,46*(1,0+1,11)/2*0,8 7,140 {KD-120; PD-126}4,43*(1,06+1,16)/2*0,8 3,934 {KD-113; PD-119}6,14*(1,23+1,13)/2*0,8 5,796 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1201,068*0,1 1 201,068 RAZEM 1201,068*0,1 = 120,107 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	276,2461	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 90% wykopów jako wykonane mechanicznie przedmiar = 1201,068*0,90 1 080,961 RAZEM 1201,068*0,90 = 1080,961 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,132 r-g/m ³	r-g	142,6869	0,000	0,00		
2*	11333	-- S -- koparka 0,15 m ³ 0,082 m-g/m ³	m-g	88,6388	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.1.1	0501-01	o grub. 10 cm - podsypka z piasku pod sieć wodociągową - zagęszczanie mechaniczne						
	analogia	przedmiar =						
		302,90*1,10 333,190						
		265,0*0,90 238,500						
		180,90*0,80 144,720						
		RAZEM 716,410 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	175,8321	0,000	0,00		
2*	1602197	-- M -- piasek granulacja 3-8 mm 0,2318 t/m ²	t	166,0638	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,38 m-g/m ²	m-g	272,2358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.1.1	0501-03	o grub. 20 cm - obsypka sieciowociągowej piaskiem - zagęszczanie ręczne-krotność 2 przedmiar = poz.4 = 716,410 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,469*0,955*2=0,89579 r-g/m ²	r-g	641,7529	0,000	0,00		
2*	1602197	-- M -- piasek granulacja 3-8 mm 0,5472 t/m ²	t	392,0196	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów koparką z zagęszczeniem	m ³					
d.1.1	0214-04 z.o.	mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie						
	2.11.4. 9911-	luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik						
	01	zagęszczenia Js=0.96)- przyjęto 90% całości						
		przedmiar =						
		poz.2+poz.3 1 201,068						
		-(poz.4*0,10) -71,641						
		-(poz.5*0,30) -214,923						
		-(3,14*0,250*0,250*302,88) -59,440						
		-(3,14*0,1575*0,575*265,08) -75,380						
		-(3,14*0,125*0,125*8,11) -0,398						
		-(3,14*0,080+0,080*174,73) -14,230						
		-(3,14*0,60*0,60*2,20*9) -22,382						
		-(3,14*0,55*0,55*2,0*4) -7,599						
		-(3,14*0,15*0,15*1,40*1) -0,099						
		A (suma częściowa) 734,976						
		B (obliczenia pomocnicze) 734,976						
		734,976*0,9 661,478						
		RAZEM 734,976*0,9 = 661,478 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,134*1,05=0,1407 r-g/m ³	r-g	93,0700	0,000	0,00		
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,05=0,0735 m-g/m ³	m-g	48,6186	0,000			0,00
3*	11333	koparka 0,15 m ³ 0,0117*1,05=0,012285 m-g/m ³	m-g	8,1263	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 734,976*0,1 = 73,498 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ³	r-g	89,6676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = poz.2+poz.3-poz.6 -poz.7 = 466,092 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	475,4138	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 20 t 0,63 m-g/m ³	m-g	293,6380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km - przyjęto 15km przedmiar = poz.8 = 466,09 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 20 t 0,03*15=0,45 m-g/m ³	m-g	209,7405	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisko - ziemia przedmiar = poz.9 = 466 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ³	r-g	414,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Przywóz piasku do obsypki i zasypki z odl. 5 km przedmiar = 166,0*1,8 = 298,8 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,021*5=0,105 m-g/m ³	m-g	31,3740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNKRB 1 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = {KD-130; KD-93}302,88*1,89*2 1 144,886 {KD-139; PD-145}52,52*1,89*2 198,526 {PD-146; PD-146}4,66*1,12*2 10,438 {PD-147; PD-148}17,82*(1,31+1,10)/2*2 42,946 {KD-139; KD-140}8,11*(1,73+1,83)/2*2 28,872 {KD-113; KD-59}187,71*(1,38+1,73)/2*2 583,778 {KD-113; KD-129}77,37*(1,38+1,35)/2*2 211,220 {KD-129; PD-134}8,46*(1,0+1,11)/2*2 17,851 {KD-103; PD-110}51,88*(1,63+1,18)/2*2 145,783 {PD-107; PD-108}14,27*(1,30+1,13)/2*2 34,676 {PD-107; PD-109}7,56*(1,16+1,13)/2*2 17,312 {KD-129; PD-133}5,02*(1,40+1,26)/2*2 13,353 {KD-113; PD-119}6,14*(1,23+1,13)/2*2 14,490 RAZEM 2 464,131 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,65 r-g/m ²	r-g	1 601,6852	0,000	0,00		
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,66 kg/m ²	kg	1 626,3265	0,000		0,00	
3*	2640900	drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	2,2177	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13 d.1.1	KNNR 1 0218-06	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża grunt kat. III-IV przedmiar = 758,0*1,2 = 910 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	72,8000	0,000	0,00		
2*	11511	-- S -- zgarniarka samojezdna 8-10 m3 0,0039 m-g/m ²	m-g	3,5490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty demontażowe						
14 d.1.2	KNR 4-051 0313-06 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 333,20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,18*1,1=1,298 r-g/m	r-g	432,4936	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,086 m-g/m	m-g	28,6552	0,000			0,00
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 0,39 m-g/m	m-g	129,9480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR 4-051 0313-04 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 350 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 184,57 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,738*1,1=0,8118 r-g/m	r-g	149,8339	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m	m-g	7,3828	0,000			0,00
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 0,245 m-g/m	m-g	45,2197	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNR 4-051 0313-01 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 111,26 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,461*1,1=0,5071 r-g/m	r-g	56,4199	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,024 m-g/m	m-g	2,6702	0,000			0,00
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 0,152 m-g/m	m-g	16,9115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16,4 r-g/kpl.	r-g	180,4000	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,46 m-g/kpl.	m-g	27,0600	0,000			0,00
3*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,65 m-g/kpl.	m-g	18,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.2	KNR 4-051 0124-05 9903-3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 315 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 6,0 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,174*1,1=0,1914 r-g/m	r-g	1,1484	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,026 m-g/m	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.1.2	KNR 4-05I 0124-03 9903-3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 250 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,119*1,1=0,1309 r-g/szt.	r-g	1,0472	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty montażowe						
20 d.1.3	KNNR 4 1308-07 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione przedmiar = 302,88 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,05*1,93=2,0265 r-g/m	r-g	613,7863	0,000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką PVC-U kl. S (SN8) SDR34 Dz=500 mm 1,02 m/m	m	308,9376	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0594 m-g/m	m-g	17,9911	0,000			0,00
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,52*1,93=1,0036 m-g/m	m-g	303,9704	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
21 d.1.3	KNNR 4 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione przedmiar = 187,71+77,37 = 265,080 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,682*1,93=1,31626 r-g/m	r-g	348,9142	0,000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką PVC-U kl. S (SN8) SDR34 Dz=315 mm 1,02 m/m	m	270,3816	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	6,6005	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
22 d.1.3	KNNR 4 1308-04 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione przedmiar = 8,11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,577*1,93=1,11361 r-g/m	r-g	9,0314	0,000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką PVC-U kl. S (SN8) SDR34 Dz250 mm 1,02 m/m	m	8,2722	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,1849	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
23 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 52,52+17,82+4,66+8,12+7,67+ 51,88+14,27+7,56+5,79+4,44 = 174,730 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	116,3440	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką PVC-U kl. S (SN8) SDR34 Dz=160 mm	m	178,2246	0,000		0,00	
3*	0000000	1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	1,4503	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.1.3	KNNR 4 1322-07 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione- trójnik siodłowy PVC 500/160 przedmiar = 41 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57*1,11=0,6327 r-g/szt	r-g	25,9407	0,000	0,00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 500 mm 1 szt/szt	szt	41,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,21 m-g/szt	m-g	8,6100	0,000			0,00
5*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,26*1,11=0,2886 m-g/szt	m-g	11,8326	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNNR 4 1322-05 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione- trójnik PVC 315/160 przedmiar = 30+12 = 42,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4*1,11=0,444 r-g/szt	r-g	18,6480	0,000	0,00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1 szt/szt	szt	42,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,11 m-g/szt	m-g	4,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNNR 4 1322-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- kolano PVC 160 przedmiar = 4+7+3 = 14,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,31*1,11=0,3441 r-g/szt	r-g	4,8174	0,000	0,00		
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm przedmiar = <KD-130;139; 113;104;43;50;59;120;129; > 9 RAZEM	szt. 9 9 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 16,3+2*0,96=18,22 r-g/szt.	r-g	163,9800	0,000	0,00		
2*	2370602	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 0,09 m³/szt.	m³	0,8100	0,000		0,00	
3*	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0,094 m³/szt.	m³	0,8460	0,000		0,00	
4*	2380823	zaprawa cementowa M-7 0,024+2*0,005=0,034 m³/szt.	m³	0,3060	0,000		0,00	
5*	5420500	krąg betonowy z dnem H=1,0 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką i stopniami 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
6*	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką i stopniami 2 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
7*	5420300	krąg betonowy H=0,25 m o średnicy 1000 mm, z uszczelką i stopniami 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
8*	5470500	pierścień odciążający 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
9*	5470550	płyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
10*	5470499	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
11*	5450099	zwężka betonowa 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
12*	6330199	wąż kanałowy B125 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
13*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
14*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2,2+2*0,22=2,64 m-g/szt.	m-g	23,7600	0,000			0,00
15*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1,88+2*0,22=2,32 m-g/szt.	m-g	20,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m- studzienki inspekcyjne przedmiar = <PD-146;144;147;107;> 4 RAZEM	szt. 4 4 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13,4 r-g/szt.	r-g	53,6000	0,000	0,00		
2*	6333199	-- M -- podstawy studzienek z tworzyw z kinetą 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	6333599	nadstawki studzienek z tworzyw 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	6333640	stożki studzienek z tworzyw z kominem włożowym 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5470400	pierścienie betonowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*	6330440	pierścienie pośrednie żeliwne 1 [100 szt.]/szt.	100 szt.	4,0000	0,000		0,00	
7*	5470799	pokrywy włazowe betonowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
9*	39599	-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/szt.	m-g	1,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty ściekowe uliczne przedmiar = <PD-133> 1 RAZEM 1,000 1 elem.	ele m.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,31 r-g/elem.	r-g	4,3100	0,000	0,00		
2*	2_33037	-- M -- wpusty ściekowe 1 szt/elem.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0,04 m ³ /elem.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/elem.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	116,0000	0,000	0,00		
2*	0000013	-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	400,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = poz.30 = 50,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	106,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.1.3	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycz- nych i teletechnicznych rurami ochronnymi ty- pu AROT o śr. do 110 mm przedmiar = 3,0*50 = 150,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	18,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7585099	rury typu AROT	szt	156,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1,04 szt/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.1.3	Kalk. własna	Inspekcja TV i kamerowanie video kanalizacji przedmiar = poz.20+poz.21+poz.22+poz.23 = 750,800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	427,9560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł