

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gostyń - Al. Kasyna Gostyńskiego					
1		Gostyń - Kanalizacja deszczowa, Al. Kasyna Gostyńskiego			
1.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Al. Kasyna Gostyńskiego			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-02				
1	analogia				
	D0-D6	129.4/1000	km	0.129	
	DN400				
	D6-D12	155.0/1000	km	0.155	
	DN315				
	D13-D16	108.5/1000	km	0.109	
	DN315				
	D17-D18	12.5/1000	km	0.013	
	DN315				
	D18-D24	153/1000	km	0.153	
	DN400				
	D24-D35	103/1000	km	0.103	
	DN500				
	D34-D27	37/1000	km	0.037	
	DN400				
	D24-D31	6.5/1000	km	0.007	
	DN315				
	D33-włot	37/1000	km	0.037	
	DN600				
				RAZEM	0.743
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1					
	D0-D1	$4.4 * (((3.66+2.82)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	16.408	
	D1-D2	$25 * (((2.82+2.72)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	80.300	
	D2-D3	$25 * (((2.72+2.63)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	77.688	
	D3-D4	$25 * (((2.63+2.55)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	75.350	
	D4-D5	$25 * (((2.55+2.46)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	73.013	
	D5-D6	$25 * (((2.46+2.37)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	70.538	
	D6-D7	$25 * (((2.37+2.29)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	62.000	
	D7-D8	$25 * (((2.29+2.2)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	59.875	
	D8-D9	$25 * (((2.2+2.14)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	58.000	
	D9-D10	$25 * (((2.14+2.09)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	56.625	
	D10-D11	$25 * (((2.09+2.04)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	55.375	
	D11-D12	$30 * (((2.04+2)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	65.100	
	WYL-D16	$6.5 * (((1.82+1)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	10.140	
	D16-D15	$34 * (((1.82+2.5)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	78.540	
	D15-D14	$38 * (((1.68+2.2)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	79.420	
	D14-D13	$30 * (((2+1.78)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	61.200	
	D33-WLOT	$37 * (((1.64+1.35)/2)+0.35) * 1.4$	m ³	95.571	
		odcinek D28 - D17 wykopy mechaniczne 90% całości			
	D28-D27	$27 * (((1.34+2.5)/2)+0.15) * 1.2 * 0.9$	m ³	60.361	
	D27-D26	$20.5 * (((1.74+2.62)/2)+0.15) * 1.2 * 0.9$	m ³	51.586	
	D26-D25	$30 * (((2.12+3.06)/2)+0.15) * 1.2 * 0.9$	m ³	88.776	
	D25-D24	$20 * (((2.19+2.64)/2)+0.15) * 1.2 * 0.9$	m ³	55.404	
	D24-D23	$10 * (((1.93+2.08)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	21.335	
	D23-D22	$35.5 * (((2.08+2.28)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	81.888	
	D22-D21	$34.5 * (((2.28+2.36)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	84.363	
	D21-D20	$33 * (((2.36+2.42)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	82.982	
	D20-D19	$35 * (((2.42+2.61)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	92.342	
	D19-D18	$5 * (((2.61+2.64)/2)+0.15) * 1.1 * 0.9$	m ³	13.736	
	D18-D17	$12.5 * (((2.64+2.5)/2)+0.15) * 1.0 * 0.9$	m ³	30.600	
	D28-D35	$5 * (((2+1.16)/2)+0.15) * 1.2$	m ³	10.380	
	D27-D29	$21 * (((1.22+1.82)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	38.577	
	D29-D30	$9 * (((1.82+2.21)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	21.434	
	D30-D34	$7 * (((1.76+2.0)/2)+0.15) * 1.1$	m ³	15.631	
	D24-D31	$6.5 * (((2.64+2)/2)+0.15) * 1.0$	m ³	16.055	
	minus pod-sypka, ob-sybka i wy-pór	-214.088	m ³	-214.088	
				RAZEM	1626.505

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04 wykop ręczny	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		odcinek D28 - D17 wykopy ręczne przy uzbrojeniu istniejącym 10% całości			
	D28-D27	$27 * (((1.34 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.2 * 0.1$	m ³	6.707	
	D27-D26	$20.5 * (((1.74 + 2.62) / 2) + 0.15) * 1.2 * 0.1$	m ³	5.732	
	D26-D25	$30 * (((2.12 + 3.06) / 2) + 0.15) * 1.2 * 0.1$	m ³	9.864	
	D25-D24	$20 * (((2.19 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.2 * 0.1$	m ³	6.156	
	D24-D23	$10 * (((1.93 + 2.08) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	2.371	
	D23-D22	$35.5 * (((2.08 + 2.28) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	9.099	
	D22-D21	$34.5 * (((2.28 + 2.36) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	9.374	
	D21-D20	$33 * (((2.36 + 2.42) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	9.220	
	D20-D19	$35 * (((2.42 + 2.61) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	10.260	
	D19-D18	$5 * (((2.61 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.1 * 0.1$	m ³	1.526	
	D18-D17	$12.5 * (((2.64 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.0 * 0.1$	m ³	3.400	
				RAZEM	73.709
4 d.1. 1	KNNR 1 0202-08 podsypka obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wywóz nadmiaru mas ziemnych, (wypór, wymiana gruntu: podsypka i obsypka)	m ³		
		121.297	m ³	121.297	
		508.9			
	wypór				
	DN600	$3.14 * (37 * 0.3 * 0.3)$	m ³	10.456	
	DN500	$3.14 * (103 * 0.25 * 0.25)$	m ³	20.214	
	DN400	$3.14 * (319.4 * 0.20 * 0.20)$	m ³	40.117	
	DN315	$3.14 * (282.5 * 0.1575 * 0.1575)$	m ³	22.004	
				RAZEM	214.088
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie wywozu na odl. 10 km, wywóz nadmiaru mas ziemnych, (wypór, wymiana gruntu: podsypka i obsypka) Krotność = 9 214.088	m ³		
			m ³	214.088	
				RAZEM	214.088
6 d.1. 1	KAT.INDYW 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m ³		
	D0-D1	$4.4 * (((3.66 + 2.82) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	16.408	
	D1-D2	$25 * (((2.82 + 2.72) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	80.300	
	D2-D3	$25 * (((2.72 + 2.63) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	77.688	
	D3-D4	$25 * (((2.63 + 2.55) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	75.350	
	D4-D5	$25 * (((2.55 + 2.46) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	73.013	
	D5-D6	$25 * (((2.46 + 2.37) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	70.538	
	D6-D7	$25 * (((2.37 + 2.29) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	62.000	
	D7-D8	$25 * (((2.29 + 2.2) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	59.875	
	D8-D9	$25 * (((2.2 + 2.14) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	58.000	
	D9-D10	$25 * (((2.14 + 2.09) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	56.625	
	D10-D11	$25 * (((2.09 + 2.04) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	55.375	
	D11-D12	$30 * (((2.04 + 2) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	65.100	
	WYL-D16	$6.5 * (((1.82 + 1) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	10.140	
	D16-D15	$34 * (((1.82 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	78.540	
	D15-D14	$38 * (((1.68 + 2.2) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	79.420	
	D14-D13	$30 * (((2 + 1.78) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	61.200	
	D33-WLOT	$37 * (((1.64 + 1.35) / 2) + 0.35) * 1.4$	m ³	95.571	
	D28-D27	$27 * (((1.34 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	67.068	
	D27-D26	$20.5 * (((1.74 + 2.62) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	57.318	
	D26-D25	$30 * (((2.12 + 3.06) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	98.640	
	D25-D24	$20 * (((2.19 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	61.560	
	D24-D23	$10 * (((1.93 + 2.08) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	23.705	
	D23-D22	$35.5 * (((2.08 + 2.28) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	90.987	
	D22-D21	$34.5 * (((2.28 + 2.36) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	93.737	
	D21-D20	$33 * (((2.36 + 2.42) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	92.202	
	D20-D19	$35 * (((2.42 + 2.61) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	102.603	
	D19-D18	$5 * (((2.61 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	15.263	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D18-D17	$12.5 * (((2.64 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	34.000	
	D28-D35	$5 * (((2 + 1.16) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	10.380	
	D27-D29	$21 * (((1.22 + 1.82) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	38.577	
	D29-D30	$9 * (((1.82 + 2.21) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	21.434	
	D30-D34	$7 * (((1.76 + 2.0) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	15.631	
	D24-D31	$6.5 * (((2.64 + 2) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	16.055	
				RAZEM	1914.303
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm, z dowozem	m ³		
d.1.	1411-02	mas ziemnych			
1					
	D0-D1	$4.4 * (0.15) * 1.1$	m ³	0.726	
	D1-D2	$25 * (0.15) * 1.1$	m ³	4.125	
	D2-D3	$25 * (0.15) * 1.1$	m ³	4.125	
	D3-D4	$25 * (0.15) * 1.1$	m ³	4.125	
	D4-D5	$25 * (0.15) * 1.1$	m ³	4.125	
	D5-D6	$25 * (0.15) * 1.1$	m ³	4.125	
	D6-D7	$25 * (0.15) * 1.0$	m ³	3.750	
	D7-D8	$25 * (0.15) * 1.0$	m ³	3.750	
	D8-D9	$25 * (0.15) * 1.0$	m ³	3.750	
	D9-D10	$25 * (0.15) * 1.0$	m ³	3.750	
	D10-D11	$25 * (0.15) * 1.0$	m ³	3.750	
	D11-D12	$30 * (0.15) * 1.0$	m ³	4.500	
	WYL-D16	$6.5 * (0.15) * 1.0$	m ³	0.975	
	D16-D15	$34 * (0.15) * 1.0$	m ³	5.100	
	D15-D14	$38 * (0.15) * 1.0$	m ³	5.700	
	D14-D13	$30 * (0.15) * 1.0$	m ³	4.500	
	D33-WLOT	$37 * (0.15) * 1.4$	m ³	7.770	
	D28-D27	$27 * (0.15) * 1.2$	m ³	4.860	
	D27-D26	$20.5 * (0.15) * 1.2$	m ³	3.690	
	D26-D25	$30 * (0.15) * 1.2$	m ³	5.400	
	D25-D24	$20 * (0.15) * 1.2$	m ³	3.600	
	D24-D23	$10 * (0.15) * 1.1$	m ³	1.650	
	D23-D22	$35.5 * (0.15) * 1.1$	m ³	5.858	
	D22-D21	$34.5 * (0.15) * 1.1$	m ³	5.693	
	D21-D20	$33 * (0.15) * 1.1$	m ³	5.445	
	D20-D19	$35 * (0.15) * 1.1$	m ³	5.775	
	D19-D18	$5 * (0.15) * 1.1$	m ³	0.825	
	D18-D17	$12.5 * (0.15) * 1.0$	m ³	1.875	
	D28-D35	$5 * (0.15) * 1.2$	m ³	0.900	
	D27-D29	$21 * (0.15) * 1.1$	m ³	3.465	
	D29-D30	$9 * (0.15) * 1.1$	m ³	1.485	
	D30-D34	$7 * (0.15) * 1.1$	m ³	1.155	
	D24-D31	$6.5 * (0.15) * 1.0$	m ³	0.975	
				RAZEM	121.297
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych,	kpl.		
d.1.	0527-01 ana-	rurociągów, itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4 m			
1	logia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu-	m		
d.1.	1312-05	mową o śr. 600 mm - wykopy umocnione			
1					
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-07				
1					
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-06				
1	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		129.4+153+37	m	319.400	
				RAZEM	319.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1308-05 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		155+108.5+12.5+6.5	m	282.500	
				RAZEM	282.500
13 d.1. 1610-07 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		37/200	odc. -1 prób.	0.185	
				RAZEM	0.185
14 d.1. 1610-06 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		103/200	odc. -1 prób.	0.515	
				RAZEM	0.515
15 d.1. 1610-05 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		319.4/200	odc. -1 prób.	1.597	
				RAZEM	1.597
16 d.1. 1610-04 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		282.5/200	odc. -1 prób.	1.413	
				RAZEM	1.413
17 d.1. 0318-03 1	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II-grunt dowieziony - obsypka	m ³		
	analogia minus wypór rur				
	DN600	-3.14*(37*0.3*0.3)	m ³	-10.456	
	DN500	-3.14*(103*0.25*0.25)	m ³	-20.214	
	DN400	-3.14*(319.4*0.20*0.20)	m ³	-40.117	
	DN315	-3.14*(282.5*0.1575*0.1575)	m ³	-22.004	
	DN600	1.4*65.98*(0.6+0.3)	m ³	83.135	
	DN500	1.2*103*(0.5+0.3)	m ³	98.880	
	DN400	1.1*319.4*(0.4+0.3)	m ³	245.938	
	DN315	1.0*282.5*(0.315+0.3)	m ³	173.738	
				RAZEM	508.900
18 d.1. 0527-06 ana- 1 logia	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 0214-04 ana- 1 logia	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - grunt rodzimy - minus podsypka i obsypka	m ³		
		-121.297	m ³	-121.297	
		-508.9	m ³	-508.900	
	D0-D1	4.4*(((3.66+2.82)/2)+0.15)*1.1	m ³	16.408	
	D1-D2	25*(((2.82+2.72)/2)+0.15)*1.1	m ³	80.300	
	D2-D3	25*(((2.72+2.63)/2)+0.15)*1.1	m ³	77.688	
	D3-D4	25*(((2.63+2.55)/2)+0.15)*1.1	m ³	75.350	
	D4-D5	25*(((2.55+2.46)/2)+0.15)*1.1	m ³	73.013	
	D5-D6	25*(((2.46+2.37)/2)+0.15)*1.1	m ³	70.538	
	D6-D7	25*(((2.37+2.29)/2)+0.15)*1.0	m ³	62.000	
	D7-D8	25*(((2.29+2.2)/2)+0.15)*1.0	m ³	59.875	
	D8-D9	25*(((2.2+2.14)/2)+0.15)*1.0	m ³	58.000	
	D9-D10	25*(((2.14+2.09)/2)+0.15)*1.0	m ³	56.625	
	D10-D11	25*(((2.09+2.04)/2)+0.15)*1.0	m ³	55.375	
	D11-D12	30*(((2.04+2)/2)+0.15)*1.0	m ³	65.100	
	WYL-D16	6.5*(((1.82+1)/2)+0.15)*1.0	m ³	10.140	
	D16-D15	34*(((1.82+2.5)/2)+0.15)*1.0	m ³	78.540	
	D15-D14	38*(((1.68+2.2)/2)+0.15)*1.0	m ³	79.420	
	D14-D13	30*(((2+1.78)/2)+0.15)*1.0	m ³	61.200	
	D33-WLOT	37*(((1.64+1.35)/2)+0.35)*1.4	m ³	95.571	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D28-D27	$27 * (((1.34 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	67.068	
	D27-D26	$20.5 * (((1.74 + 2.62) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	57.318	
	D26-D25	$30 * (((2.12 + 3.06) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	98.640	
	D25-D24	$20 * (((2.19 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	61.560	
	D24-D23	$10 * (((1.93 + 2.08) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	23.705	
	D23-D22	$35.5 * (((2.08 + 2.28) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	90.987	
	D22-D21	$34.5 * (((2.28 + 2.36) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	93.737	
	D21-D20	$33 * (((2.36 + 2.42) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	92.202	
	D20-D19	$35 * (((2.42 + 2.61) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	102.603	
	D19-D18	$5 * (((2.61 + 2.64) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	15.263	
	D18-D17	$12.5 * (((2.64 + 2.5) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	34.000	
	D28-D35	$5 * (((2 + 1.16) / 2) + 0.15) * 1.2$	m ³	10.380	
	D27-D29	$21 * (((1.22 + 1.82) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	38.577	
	D29-D30	$9 * (((1.82 + 2.21) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	21.434	
	D30-D34	$7 * (((1.76 + 2.0) / 2) + 0.15) * 1.1$	m ³	15.631	
	D24-D31	$6.5 * (((2.64 + 2) / 2) + 0.15) * 1.0$	m ³	16.055	
				RAZEM	1284.106
20	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - z betonu C16/20 pod kanał DN600mm	m ³		
d.1.	1410-04 ana-	Wipro, z dylatacjami			
1	logia	$37 * 1.2 * 0.2$	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
21	kalk. własna	Wlot DN600mm zabezpieczony ścianą czołową z kraty uchylną stalową (prze-	kpl.		
d.1.	1	swit 2cm), wraz z wykonaniem podsypki z pospółki (10 cm), narzutu kamienne-			
1		go (szer. 3,0m) i odmuleniem dna (w rejonie wlotu) zgodnie z projektem	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna	Wylot DN315mm zabezpieczony ścianą czołową z kraty uchylną, wraz z wyko-	kpl.		
d.1.	1	naniem podsypki z pospółki (10 cm), narzutu kamiennego i odmuleniem dna (w			
1		rejonie wylotu) zgodnie z projektem	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-01	głębok. do 2,0m, prefabrykowane, z betonu B-45.			
1	analogia	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-01	głębok. do 2,5m, prefabrykowane, z betonu B-45.			
1	analogia	14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-01	głębok. do 3,0m, prefabrykowane, z betonu B-45.			
1	analogia	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-01	głębok. do 3,5m, prefabrykowane, z betonu B-45.			
1	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Komora murowana 1500x1500 z bloczków betonowych- płyta betonowa funda-	kpl.		
d.1.	1419-04 ana-	mentowa, studnia D35 h=1.16 m (kalkulacja własna), z włazem - kompletna			
1	logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Komora murowana 1500x1500 z bloczków betonowych- płyta betonowa funda-	kpl.		
d.1.	1419-04 ana-	mentowa, studnia D33 h=1.64 m (kalkulacja własna), z włazem - kompletna			
1	logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna	Koszty pracy związane z obniżeniem poziomu wody gruntowej (igłofiltr 50mm,	kpl.		
d.1.	1	wpłukanie igłofiltrów, rurociągi odprowadzające, pompowanie bezpośrednio z			
1		wykopu, praca agregatu pompowego itp.) - ryczałt	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Koszty związane z likwidacją, nieczynnej kanalizacji deszczowej DN200mm -	kpl.		
d.1.	1	53 m i DN500mm - 10 m - wypełnienie - ryczałt pianobetonem			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WPUSTY DESZCZOWE - Al. Kasyna Gostyńskiego			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
2	wpusty	353.8*0.8*1.20	m ³	339.648	
				RAZEM	339.648
32	KAT.INDYW	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m ³		
d.1.	. 1/501/1				
2	wpusty	353.8*0.8*1.20	m ³	339.648	
				RAZEM	339.648
33	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.	0318-03				
2	z.o.2.11.4.				
	9911-03				
	wpusty-ob-	353.8*0.8*0.45	m ³	127.368	
	sypka	-353.8*3.14*0.08*0.08	m ³	-7.110	
				RAZEM	120.258
34	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
2	wpusty	353.8*0.8*1.20	m ³	339.648	
	minus ob-	-120.258	m ³	-120.258	
	sypka				
				RAZEM	219.390
35	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem deszczowym żeliwnym, klasy D400	szt.		
d.1.	1424-02 ana-				
2	logia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki, wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-02				
2		13+11.5+(11*9)+5+(5.5*10)+7.3+7+8.4+6.5+12+12+13+11.7+13+5.3+5+5.3+5+4.7+5.2+5.5+5+4+6+9+2+2.2+2.5+2+3+3+2.5+2.2	m	353.800	
				RAZEM	353.800
37	kalk. własna	Przyłącza siodłowe DN500/160 + montaż, T1, T2	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Gostyń - Al. Kasyna Gostyńskiego						
1		Gostyń - Kanalizacja deszczowa, Al. Kasyna Gostyńskiego				
1.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Al. Kasyna Gostyńskiego				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.743		
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1626.505		
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	73.709		
4 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wywóz nadmiaru mas ziemnych, (wypór, wymiana gruntu: podsypka i obsypka)	m ³	214.088		
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie wywozu na odl. 10 km, wywóz nadmiaru mas ziemnych, (wypór, wymiana gruntu: podsypka i obsypka) Krotność = 9	m ³	214.088		
6 d.1. 1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m ³	1914.303		
7 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm, z dowozem mas ziemnych	m ³	121.297		
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów, itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.000		
9 d.1. 1	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m	37.000		
10 d.1. 1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	103.000		
11 d.1. 1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	319.400		
12 d.1. 1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	282.500		
13 d.1. 1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	0.185		
14 d.1. 1	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	0.515		
15 d.1. 1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1.597		
16 d.1. 1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1.413		
17 d.1. 1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II-grunt dowieziony - obsypka	m ³	508.900		
18 d.1. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.	4.000		
19 d.1. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - grunt rodzimy - minus podsypka i ob-sypka	m ³	1284.106		
20 d.1. 1	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - z betonu C16/20 pod kanał DN600mm Wipro, z dylatacjami	m ³	8.880		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1	kalk. własna	Wlot DN600mm zabezpieczony ścianą czołową z kraty uchylnej stalowej (przeswit 2cm), wraz z wykonaniem podsypki z pospółki (10 cm), narzutu kamiennego (szer. 3,0m) i odmuleniem dna (w rejonie wlotu) zgodnie z projektem	kpl.	1.000		
22 d.1. 1	kalk. własna	Wylot DN315mm zabezpieczony ścianą czołową z kraty uchylnej, wraz z wykonaniem podsypki z pospółki (10 cm), narzutu kamiennego i odmuleniem dna (w rejonie wylotu) zgodnie z projektem	kpl.	1.000		
23 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	8.000		
24 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	14.000		
25 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	8.000		
26 d.1. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5m , prefabrykowane , z betonu B-45 .	stud.	2.000		
27 d.1. 1	KNNR 4 1419-04 analogia	Komora murowana 1500x1500 z bloczków betonowych- płyta betonowa fundamentowa, studnia D35 h=1.16 m (kalkulacja własna), z włazem - kompletna	kpl.	1.000		
28 d.1. 1	KNNR 4 1419-04 analogia	Komora murowana 1500x1500 z bloczków betonowych- płyta betonowa fundamentowa, studnia D33 h=1.64 m (kalkulacja własna), z włazem - kompletna	kpl.	1.000		
29 d.1. 1	kalk. własna	Koszty pracy związane z obniżeniem poziomu wody gruntowej (igłofiltry 50mm, wpułkanie igłofiltrów, rurociągi odprowadzające, pompowanie bezpośrednio z wykopu, praca agregatu pompowego itp.) - ryczałt	kpl.	1.000		
30 d.1. 1	kalk. własna	Koszty związane z likwidacją, nieczynnej kanalizacji deszczowej DN200mm - 53 m i DN500mm - 10 m - wypełnienie - ryczałt pianobetonem	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		WPUSTY DESZCZOWE - Al. Kasyna Gostyńskiego				
31 d.1. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	339.648		
32 d.1. 2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m ³	339.648		
33 d.1. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	120.258		
34 d.1. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	219.390		
35 d.1. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem deszczowym żeliwnym, klasy D400	szt.	50.000		
36 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki, wykopy umocnione	m	353.800		
37 d.1. 2	kalk. własna	Przyłącza siodłowe DN500/160 + montaż, T1, T2	kpl.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: