

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie Nowa Wieś - Sołectwo Wielbark Poligon, gmina Malbork
- pod budowę III etapu drogi
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. Ceglana 7
WYKONAWCA ROBÓT : WODKAN-GRZENKOWICZ SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY : UL. CHMIELEŃSKA 17, 83-300 KARTUZY

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2026

Stawka roboczogodziny : 32,00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70,00 % R+S
Zysk [Z] 8,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 400 000,00 zł

Słownie: jeden milion czterysta tysięcy i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 22	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1 084 518,58	77,47%
2	23 - 53	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ	119 205,43	8,51%
3	54 - 71	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	196 275,99	14,02%
		RAZEM	1 400 000,00	100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1 400 000,00	

Słownie: jeden milion czterysta tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
1.1	45111200-0	Roboty ziemne						
1 d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 882,000 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,117*0,955=0,111735 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	98,5503	3,576	3 154,03		
	2* 3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,000104 m³/m * 222,36 zł/m³	m³	0,0917	0,023		20,29	
	3* 39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0075 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	6,6150	0,600			529,20
Razem koszty bezpośrednie:					4,199	3 154,03	20,29	529,20
Razem z narzutami:					7,690	5 790,33	20,29	971,96
Cena jednostkowa:						6,565	0,023	1,102
1 d.1.1	2 KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ przedmiar = 1 895,754 m³	m³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,218 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	413,2744	6,976	13 224,78		
	2* 11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0,104 m-g/m³ * 110,00 zł/m-g	m-g	197,1584	11,440			21 687,43
	3* 39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,312 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	591,4752	31,200			59 147,52
Razem koszty bezpośrednie:					49,616	13 224,78		80 834,95
Razem z narzutami:					91,100	24 282,15		148 421,04
Cena jednostkowa:						12,808	0,000	78,287
1 d.1.1	3 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ przedmiar = 334,545 m³	m³					
	1* 999	-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	319,4905	30,560	10 223,70		
	2* 39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	113,7453	34,000			11 374,53
Razem koszty bezpośrednie:					64,560	10 223,70		11 374,53
Razem z narzutami:					118,530	18 770,34		20 883,28
Cena jednostkowa:						56,108	0,000	62,424
1 d.1.1	4 KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi przedmiar = 2 448,710 m²	m²					
	1*	-- M -- szalunek systemowy 1 m²/m² * 20,00 zł/m²	m²	2 448,7100	20,000		48 974,20	
Razem koszty bezpośrednie:					20,000		48 974,20	
Razem z narzutami:					20,000		48 974,20	
Cena jednostkowa:						0,000	20,000	0,000
1 d.1.1	5 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 679,950 m²	m²					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m² * 32,00 zł/r-g	r-g	235,7149	11,093	7 542,69		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	-- M -- piasek 0,183 m ³ /m ² * 32,00 zł/m ³	m ³	124,4309	5,856		3 981,79	
Razem koszty bezpośrednie:					16,949	7 542,69	3 981,79	
Razem z narzutami:					26,220	13 846,50	3 981,79	
Cena jednostkowa:						20,367	5,856	0,000
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 316,252 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	695,7544	70,400	22 264,14		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	385,8274	39,040		12 346,48	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	22 264,14	12 346,48	
Razem z narzutami:					168,290	40 875,57	12 346,48	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
7 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypka wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym przedmiar = 1 255,463 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	2 762,0186	70,400	88 384,60		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	1 531,6649	39,040		49 013,28	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	88 384,60	49 013,28	
Razem z narzutami:					168,290	162 268,59	49 013,28	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 1 571,715 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	210,1383	4,278	6 723,80		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³ * 23,51 zł/m-g	m-g	110,6487	1,655			2 601,19
Razem koszty bezpośrednie:					5,933	6 723,80		2 601,19
Razem z narzutami:					10,890	12 341,28		4 774,70
Cena jednostkowa:						7,855	0,000	3,039
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 55,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	194,7000	113,280	6 230,40		
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszni l=4,0m 0,05 kg/kpl. * 10,37 zł/kg	kg	2,7500	0,519		28,55	
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl. * 11,44 zł/kg	kg	200,2000	41,642		2 290,31	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m ³ /kpl. * 1884,18 zł/m ³	m ³	2,7500	94,209		5 181,50	
5*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1,13 m-g/kpl. * 80,00 zł/m-g	m-g	62,1500	90,400			4 972,00
Razem koszty bezpośrednie:					340,050	6 230,40	7 500,36	4 972,00
Razem z narzutami:					510,330	11 439,12	7 500,36	9 128,67
Cena jednostkowa:						207,982	136,370	165,974

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 43,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	99,7600	74,240	3 192,32		
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm 0,01 m³/kpl. * 486,75 zł/m³	m³	0,4300	4,868		209,32	
3*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m³/kpl. * 1884,18 zł/m³	m³	0,8600	37,684		1 620,41	
4*	1122227	druk stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl. * 9,19 zł/kg	kg	344,0000	73,520		3 161,36	
Razem koszty bezpośrednie:					190,312	3 192,32	4 991,09	
Razem z narzutami:					252,380	5 861,25	4 991,09	
Cena jednostkowa:						136,305	116,072	0,000
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm przedmiar = 240,000 godz.	godz					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/godz. * 32,00 zł/r-g	r-g	240,0000	32,000	7 680,00		
2*	14411	-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m³/h 1 m-g/godz. * 15,45 zł/m-g	m-g	240,0000	15,450			3 708,00
3*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/godz. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,4000	1,000			240,00
4*	81122	zespół prądotwórczy przenośny 10 kVA 1 m-g/godz. * 24,98 zł/m-g	m-g	240,0000	24,980			5 995,20
Razem koszty bezpośrednie:					73,430	7 680,00		9 943,20
Razem z narzutami:					134,820	14 100,80		18 256,00
Cena jednostkowa:						58,752	0,000	76,065

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	405 703,02	168 620,46	126 827,49	110 255,07	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	195 209,73	118 024,96		77 184,77	
RAZEM	600 912,75	286 645,42	126 827,49	187 439,84	
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	37 926,32	22 930,51		14 995,81	
RAZEM	638 839,07	309 575,93	126 827,49	202 435,65	
				OGÓŁEM	638 839,07

Słownie: sześćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset trzydzieści dziewięć i 07/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45231300-8	Roboty montażowe						
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	m					
d.1.2	0408-03	przedmiar = 761,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	380,5000	16,000	12 176,00		
2*	5630103	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8 1,02 m/m * 48,00 zł/m	m	776,2200	48,960		37 258,56	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0104 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	7,9144	1,040			791,44
Razem koszty bezpośrednie:					66,000	12 176,00	37 258,56	791,44
Razem z narzutami:					80,250	22 358,71	37 258,56	1 452,98
Cena jednostkowa:						29,376	48,960	1,909
13	KNR-W 2-18	Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm - wykonanie wraz z materiałem	m					
d.1.2	0306-04	analogia						
1*		-- M -- Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm - wykonanie wraz z materiałem 1 /m * 1480,00 zł/		121,0000	1 480,000		179 080,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1 480,000		179 080,00	
Razem z narzutami:					1 480,000		179 080,00	
Cena jednostkowa:						0,000	1 480,000	0,000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego) - przepady	m					
d.1.2	0408-03	przedmiar = 2,500 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,2500	16,000	40,00		
2*	5630103	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8 1,02 m/m * 48,00 zł/m	m	2,5500	48,960		122,40	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0104 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0260	1,040			2,60
Razem koszty bezpośrednie:					66,000	40,00	122,40	2,60
Razem z narzutami:					80,250	73,46	122,40	4,77
Cena jednostkowa:						29,376	48,960	1,909
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt					
d.1.2	0421-03	87st. DN200 PVC przedmiar = 2,000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0,301 r-g/szt * 32,00 zł/r-g	r-g	0,6020	9,632	19,26		
2*	5614999	-- M -- kolano PVC DN200 87st. 1 szt./szt * 39,11 zł/szt.	szt.	2,0000	39,110		78,22	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,093 m-g/szt * 100,00 zł/m-g	m-g	0,1860	9,300			18,60
Razem koszty bezpośrednie:					58,042	19,26	78,22	18,60
Razem z narzutami:					73,870	35,37	78,22	34,15
Cena jednostkowa:						17,684	39,110	17,075

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik DN200 PVC 87st. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt * 32,00 zł/r-g	r-g	0,6840	10,944	21,89		
2*	5614999	-- M -- trójnik PVC DN200 87st. 1 szt./szt * 56,84 zł/szt.	szt.	2,0000	56,840		113,68	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,093 m-g/szt * 100,00 zł/m-g	m-g	0,1860	9,300			18,60
Razem koszty bezpośrednie:					77,084	21,89	113,68	18,60
Razem z narzutami:					94,010	40,19	113,68	34,15
Cena jednostkowa:						20,093	56,840	17,075
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 36,000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	766,8000	681,600	24 537,60		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1000 5 szt/stud. * 150,00 zł/szt	szt	180,0000	750,000		27 000,00	
3*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47+0,232=0,702 m³/stud. * 299,21 zł/m³	m³	25,2720	210,045		7 561,62	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud. * 352,16 zł/m³	m³	1,8000	17,608		633,89	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud. * 7,79 zł/kg	kg	134,2800	29,057		1 046,05	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud. * 7,16 zł/kg	kg	246,2400	48,974		1 763,06	
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 33,11 zł/szt.	szt.	288,0000	264,880		9 535,68	
8*	6341700	właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./stud. * 650,00 zł/szt.	szt.	36,0000	650,000		23 400,00	
9*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 1 szt/stud. * 280,00 zł/szt	szt	36,0000	280,000		10 080,00	
10*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1000 1 szt/stud. * 350,00 zł/szt	szt	36,0000	350,000		12 600,00	
11*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud. * 110,00 zł/m-g	m-g	84,6000	258,500			9 306,00
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud. * 80,00 zł/m-g	m-g	109,4400	243,200			8 755,20
Razem koszty bezpośrednie:					3 783,864	24 537,60	93 620,30	18 061,20
Razem z narzutami:					4 773,100	45 050,98	93 620,30	33 160,32
Cena jednostkowa:						1 251,418	2 600,564	921,121
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -4,000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	-8,1200	64,960	-259,84		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1000 1 szt/[0.5 m] stud. * 150,00 zł/szt	szt	-4,0000	150,000		-600,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 352,16 zł/m³	m³	-0,0400	3,522		-14,09	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud. * 7,79 zł/kg	kg	-3,0000	5,843		-23,37	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud. * 7,16 zł/kg	kg	-5,4400	9,738		-38,95	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud. * 33,11 zł/szt.	szt.	-6,8000	56,287		-225,15	
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud. * 110,00 zł/m-g	m-g	-0,9200	25,300			-101,20
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,48 m-g/[0.5 m] stud. * 80,00 zł/m-g	m-g	-1,9200	38,400			-153,60
Razem koszty bezpośrednie:		-1 416,20			354,050	-259,84	-901,56	-254,80
Razem z narzutami:		-1 846,44			461,610	-477,07	-901,56	-467,81
Cena jednostkowa:		461,61				119,267	225,390	116,953
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 3,000 stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	81,6000	870,400	2 611,20		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1200 5 szt/stud. * 200,00 zł/szt	szt	15,0000	1 000,000		3 000,00	
3*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644+0,301=0,945 m³/stud. * 299,21 zł/m³	m³	2,8350	282,753		848,26	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud. * 352,16 zł/m³	m³	0,1800	21,130		63,39	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/stud. * 7,79 zł/kg	kg	13,2000	34,276		102,83	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud. * 7,16 zł/kg	kg	24,2100	57,781		173,34	
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 33,11 zł/szt.	szt.	24,0000	264,880		794,64	
8*	6341700	właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./stud. * 650,00 zł/szt.	szt.	3,0000	650,000		1 950,00	
9*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 1 szt/stud. * 311,75 zł/szt	szt	3,0000	311,750		935,25	
10*	5470500	pierścienie odcciążające żelbetowe 1200 1 szt/stud. * 407,34 zł/szt	szt	3,0000	407,340		1 222,02	
11*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud. * 110,00 zł/m-g	m-g	7,2600	266,200			798,60
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud. * 80,00 zł/m-g	m-g	11,6400	310,400			931,20
Razem koszty bezpośrednie:		13 430,73			4 476,910	2 611,20	9 089,73	1 729,80
Razem z narzutami:		17 059,80			5 686,600	4 794,16	9 089,73	3 175,91
Cena jednostkowa:		5 686,60				1 598,054	3 029,910	1 058,638
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = 8,000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	18,0800	72,320	578,56		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1000 1 szt/[0.5 m] stud. * 150,00 zł/szt	szt	8,0000	150,000		1 200,00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/[0.5 m] stud. * 352,16 zł/m³	m³	0,0800	3,522		28,18	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7,0400	6,855		54,84	
5*	2301551	0,88 kg/[0.5 m] stud. * 7,79 zł/kg roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	12,8800	11,528		92,22	
6*	6330799	1,61 kg/[0.5 m] stud. * 7,16 zł/kg stopnie włazowe żeliwne	szt.	13,6000	56,287		450,30	
		1,7 szt./[0.5 m] stud. * 33,11 zł/szt.						
		-- S --						
7*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,9200	26,400			211,20
		0,24 m-g/[0.5 m] stud. * 110,00 zł/m-g						
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,2400	42,400			339,20
		0,53 m-g/[0.5 m] stud. * 80,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2 954,50		369,312	578,56	1 825,54
Razem z narzutami:				3 898,32		487,290	1 062,24	1 825,54
Cena jednostkowa:				487,29		132,780	228,192	126,317
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.	200					
d.1.2	0706-02	nominalnej 200 mm	m -1					
		przedmiar = 4,500 [200m -1 prób.]	prób					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	13,9500	99,200	446,40		
		3,1 r-g/200m -1 prób. * 32,00 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				446,40		99,200	446,40	
Razem z narzutami:				819,59		182,130	819,59	
Cena jednostkowa:				182,13		182,131	0,000	0,000
22	kalk. własna	Monitoring kanałów - powykonawczy	m					
d.1.2		przedmiar = 882,000 m						
		-- M --						
1*		Monitoring kanałów - powykonawczy	m	882,0000	15,000		13 230,00	
		1 m/m * 15,00 zł/m						
Razem koszty bezpośrednie:				13 230,00		15,000	13 230,00	
Razem z narzutami:				13 230,00		15,000	13 230,00	
Cena jednostkowa:				15,00		0,000	15,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	394 605,78	40 171,07	333 516,87	20 917,84
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	42 765,09	28 122,45		14 642,64
RAZEM	437 370,87	68 293,52	333 516,87	35 560,48
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	8 308,64	5 464,11		2 844,53
RAZEM	445 679,51	73 757,63	333 516,87	38 405,01

OGÓŁEM 445 679,51

Słownie: czterysta czterdzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt dziewięć i 51/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	800 308,80	208 791,53	460 344,36	131 172,91
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	237 974,82	146 147,41		91 827,41
RAZEM	1 038 283,62	354 938,94	460 344,36	223 000,32
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	46 234,96	28 394,62		17 840,34
RAZEM	1 084 518,58	383 333,56	460 344,36	240 840,66

OGÓŁEM 1 084 518,58

Słownie: jeden milion osiemdziesiąt cztery tysiące pięćset osiemnaście i 58/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ						
2.1	45111200-0	Roboty ziemne						
23 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 192,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,117*0,955=0,111735 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	21,5090	3,576	688,38		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,000104 m³/m * 222,36 zł/m³	m³	0,0200	0,023		4,43	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0075 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	1,4438	0,600			115,50
Razem koszty bezpośrednie:					4,199	688,38	4,43	115,50
Razem z narzutami:					7,690	1 263,76	4,43	212,14
Cena jednostkowa:						6,565	0,023	1,102
24 d.2.1	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - NA ODWÓZ przedmiar = 122,142 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,218 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	26,6270	6,976	852,06		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0,104 m-g/m³ * 110,00 zł/m-g	m-g	12,7028	11,440			1 397,30
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,312 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	38,1083	31,200			3 810,83
Razem koszty bezpośrednie:					49,616	852,06		5 208,13
Razem z narzutami:					91,100	1 564,47		9 562,67
Cena jednostkowa:						12,808	0,000	78,287
25 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ przedmiar = 21,554 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	20,5841	30,560	658,69		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	7,3284	34,000			732,84
Razem koszty bezpośrednie:					64,560	658,69		732,84
Razem z narzutami:					118,530	1 209,33		1 345,47
Cena jednostkowa:						56,108	0,000	62,424
26 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD przedmiar = 28,992 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,2948 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	95,5228	105,434	3 056,74		
Razem koszty bezpośrednie:					105,434	3 056,74		
Razem z narzutami:					193,580	5 612,27		
Cena jednostkowa:						193,577	0,000	0,000
27 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD przedmiar = 164,290 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	23,6742	4,611	757,54		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³ * 110,00 zł/m-g	m-g	11,4674	7,678			1 261,42
Razem koszty bezpośrednie:					12,289	757,54		1 261,42
Razem z narzutami:					22,560	1 390,69		2 315,69
Cena jednostkowa:						8,466	0,000	14,097
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi przedmiar = 571,950 m ²	m ²					
1*		-- M -- szalunek systemowy 1 m ² /m ² * 20,00 zł/m ²	m ²	571,9500	20,000		11 439,00	
Razem koszty bezpośrednie:					20,000		11 439,00	
Razem z narzutami:					20,000		11 439,00	
Cena jednostkowa:						0,000	20,000	0,000
29 d.2.1	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 167,050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	40,9999	7,854	1 312,01		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,122 m ³ /m ² * 32,00 zł/m ³	m ³	20,3801	3,904		652,16	
Razem koszty bezpośrednie:					11,758	1 312,01	652,16	
Razem z narzutami:					18,320	2 408,20	652,16	
Cena jednostkowa:						14,420	3,904	0,000
30 d.2.1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 66,662 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	146,6564	70,400	4 693,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	81,3276	39,040		2 602,48	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	4 693,00	2 602,48	
Razem z narzutami:					168,290	8 616,07	2 602,48	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
31 d.2.1	KNR 2-28 0501- 09 analogia	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym przedmiar = 26,754 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	58,8588	70,400	1 883,48		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	32,6399	39,040		1 044,48	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	1 883,48	1 044,48	
Razem z narzutami:					168,290	3 457,95	1 044,48	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 28,992 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,36 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	39,4291	43,520	1 261,73		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			1 261,73		43,520	1 261,73		
Razem z narzutami:			2 316,46		79,900	2 316,46		
Cena jednostkowa:			79,90			79,903	0,000	0,000
33 d.2.1	01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 164,290 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³ * 120,00 zł/m-g	m-g	2,2179	1,620			266,15
Razem koszty bezpośrednie:			266,15		1,620			266,15
Razem z narzutami:			487,94		2,970			487,94
Cena jednostkowa:			2,97			0,000	0,000	2,974
34 d.2.1	01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 286,698 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	38,3315	4,278	1 226,49		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³ * 23,51 zł/m-g	m-g	20,1835	1,655			474,49
Razem koszty bezpośrednie:			1 700,98		5,933	1 226,49		474,49
Razem z narzutami:			3 122,14		10,890	2 251,18		870,96
Cena jednostkowa:			10,89			7,855	0,000	3,039
35 d.2.1	04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 102,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	0,1948	0,061	6,22		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ² * 146,62 zł/m-g	m-g	0,1836	0,264			26,93
Razem koszty bezpośrednie:			33,15		0,325	6,22		26,93
Razem z narzutami:			61,20		0,600	11,48		49,72
Cena jednostkowa:			0,60			0,112	0,000	0,485
36 d.2.1	0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	21,2400	113,280	679,68		
Razem koszty bezpośrednie:			679,68		113,280	679,68		
Razem z narzutami:			1 247,88		207,980	1 247,88		
Cena jednostkowa:			207,98			207,982	0,000	0,000
37 d.2.1	0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	11,6000	74,240	371,20		
Razem koszty bezpośrednie:			371,20		74,240	371,20		
Razem z narzutami:			681,55		136,310	681,55		
Cena jednostkowa:			136,31			136,305	0,000	0,000

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	41 275,23	17 447,22	15 742,55	8 085,46
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	17 871,20	12 211,61		5 659,59
RAZEM	59 146,43	29 658,83	15 742,55	13 745,05
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	3 472,00	2 372,46		1 099,54
RAZEM	62 618,43	32 031,29	15 742,55	14 844,59
				OGÓŁEM
				62 618,43

Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemnaście i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45231300-8	Roboty montażowe						
38	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	m					
d.2.2	0109-04	przedmiar = 192,500 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,211 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	40,6175	6,752	1 299,76		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC 1,02 m/m * 33,44 zł/m	m	196,3500	34,109		6 565,98	
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,0368 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	7,0840	2,944			566,72
Razem koszty bezpośrednie:					43,805	1 299,76	6 565,98	566,72
Razem z narzutami:					51,910	2 386,24	6 565,98	1 040,46
Cena jednostkowa:						12,396	34,109	5,405
39	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz					
d.2.2	0110-04	przedmiar = 22,000 złącz.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/złącz. * 32,00 zł/r-g	r-g	28,6000	41,600	915,20		
2*	72541	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,65 m-g/złącz. * 99,32 zł/m-g	m-g	14,3000	64,558			1 420,28
3*	81199	agregat prądotwórczy 0,65 m-g/złącz. * 34,76 zł/m-g	m-g	14,3000	22,594			497,07
Razem koszty bezpośrednie:					128,752	915,20		1 917,35
Razem z narzutami:					236,390	1 680,32		3 520,26
Cena jednostkowa:						76,378	0,000	160,011
40	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn200PE wraz z uszczelnieniem końcówek manszetami gumowymi	m					
d.2.2	0309-01	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 1,18 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	21,2400	37,760	679,68		
2*	5040999	-- M -- rura osłonowa PE dn200PE 1,02 m/m * 151,50 zł/m	m	18,3600	154,530		2 781,54	
3*	6620999	podpory stalowe ślizgowe 2 szt./m * 11,30 zł/szt.	szt.	36,0000	22,600		406,80	
4*	683300101	Manszeta uszczelniająca DN63/110 0,23 szt/m * 153,00 zł/szt	szt	4,1400	35,190		633,42	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m * 110,00 zł/m-g	m-g	1,4400	8,800			158,40
6*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m * 5,96 zł/m-g	m-g	5,5800	1,848			33,26
Razem koszty bezpośrednie:					260,728	679,68	3 821,76	191,66
Razem z narzutami:					301,200	1 247,94	3 821,76	351,90
Cena jednostkowa:						69,327	212,320	19,550
41	KNR 2-28 0305-	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano doczołowe 110PE 45st.	szt.					
d.2.2	03	przedmiar = 2,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	2,3400	37,440	74,88		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5623999	-- M -- kolano doczołowe 110PE 45st. 1,08 szt./szt. * 25,98 zł/szt.	szt.	2,1600	28,058		56,12	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0800	3,200			6,40
Razem koszty bezpośrednie:					68,698	74,88	56,12	6,40
Razem z narzutami:					102,670	137,47	56,12	11,75
Cena jednostkowa:						68,740	28,058	5,875
42	KNR 2-28 0305-d.2.2 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	1,1700	37,440	37,44		
2*	5623999	-- M -- łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st. 1,08 szt./szt. * 89,12 zł/szt.	szt.	1,0800	96,250		96,25	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0400	3,200			3,20
Razem koszty bezpośrednie:					136,890	37,44	96,25	3,20
Razem z narzutami:					170,870	68,74	96,25	5,88
Cena jednostkowa:						68,740	96,250	5,875
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02 analogia	Studnia rozprężna fi800 PP prefabrykowana przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	2,4200	77,440	77,44		
2*	6333499	-- M -- prefabrykowana studnia rozprężna z tworzywa sztucznego fi800 1 szt./szt. * 2200,00 zł/szt.	szt.	1,0000	2 200,000		2 200,00	
3*	1601799	piasek 0,2 m³/szt. * 32,00 zł/m³	m³	0,2000	6,400		6,40	
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0700	7,000			7,00
Razem koszty bezpośrednie:					2 290,840	77,44	2 206,40	7,00
Razem z narzutami:					2 361,430	142,18	2 206,40	12,85
Cena jednostkowa:						142,180	2 206,400	12,852
44	KNR 2-18 0626-d.2.2 04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 60 cm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,7*0,955=3,5335 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	3,5335	113,072	113,07		
2*	6341700	-- M -- właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./kpl. * 650,00 zł/szt.	szt.	1,0000	650,000		650,00	
3*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 800 1 szt./kpl. * 252,31 zł/szt.	szt.	1,0000	252,310		252,31	
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,83 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,8300	83,000			83,00
Razem koszty bezpośrednie:					1 098,382	113,07	902,31	83,00
Razem z narzutami:					1 262,300	207,60	902,31	152,39

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			1 262,30			207,600	902,310	152,388
45 d.2.2	KNR 4 2001-08 analogia	Obetonowanie studni PP przedmiar = 0,500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 11,1 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	5,5500	355,200	177,60		
2*	2370602	-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1,02 m³/m³ * 299,21 zł/m³	m³	0,5100	305,194		152,60	
3*	1101599	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 44,5 kg/m³ * 7,29 zł/kg	kg	22,2500	324,405		162,20	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,035 m³/m³ * 1312,66 zł/m³	m³	0,0175	45,943		22,97	
5*	2300199	lepek asfaltowy stosowany na gorąco 8,8 kg/m³ * 6,15 zł/kg	kg	4,4000	54,120		27,06	
Razem koszty bezpośrednie:			542,43		1 084,862	177,60	364,83	
Razem z narzutami:			690,91		1 381,810	326,08	364,83	
Cena jednostkowa:			1 381,81			652,147	729,662	0,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zabudowa neutralizatora przedmiar = 1,000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	21,3000	681,600	681,60		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1000 5 szt/stud. * 150,00 zł/szt	szt	5,0000	750,000		750,00	
3*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47+0,232=0,702 m³/stud. * 299,21 zł/m³	m³	0,7020	210,045		210,05	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud. * 352,16 zł/m³	m³	0,0500	17,608		17,61	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud. * 7,79 zł/kg	kg	3,7300	29,057		29,06	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud. * 7,16 zł/kg	kg	6,8400	48,974		48,97	
7*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. * 33,11 zł/szt.	szt.	8,0000	264,880		264,88	
8*	6341700	właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./stud. * 650,00 zł/szt.	szt.	1,0000	650,000		650,00	
9*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1000 1 szt/stud. * 280,00 zł/szt	szt	1,0000	280,000		280,00	
10*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1000 1 szt/stud. * 350,00 zł/szt	szt	1,0000	350,000		350,00	
11*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud. * 110,00 zł/m-g	m-g	2,3500	258,500			258,50
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud. * 80,00 zł/m-g	m-g	3,0400	243,200			243,20
Razem koszty bezpośrednie:			3 783,87		3 783,864	681,60	2 600,57	501,70
Razem z narzutami:			4 773,10		4 773,100	1 251,41	2 600,57	921,12
Cena jednostkowa:			4 773,10			1 251,418	2 600,564	921,121
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -3,000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud. * 32,00 zł/r-g	r-g	-6,0900	64,960	-194,88		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1000	szt	-3,0000	150,000		-450,00	
3*	2380823	1 szt./[0.5 m] stud. * 150,00 zł/szt zaprawa cementowa M 7	m³	-0,0300	3,522		-10,57	
4*	2301501	0,01 m³/[0.5 m] stud. * 352,16 zł/m³ roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-2,2500	5,843		-17,53	
5*	2301551	0,75 kg/[0.5 m] stud. * 7,79 zł/kg roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-4,0800	9,738		-29,21	
6*	6330799	1,36 kg/[0.5 m] stud. * 7,16 zł/kg stopnie włazowe żeliwne	szt.	-5,1000	56,287		-168,86	
		1,7 szt./[0.5 m] stud. * 33,11 zł/szt.						
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0,6900	25,300			-75,90
8*	31112	0,23 m-g/[0.5 m] stud. * 110,00 zł/m-g żuraw samochodowy 4 t	m-g	-1,4400	38,400			-115,20
		0,48 m-g/[0.5 m] stud. * 80,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					354,050	-194,88	-676,17	-191,10
Razem z narzutami:					461,610	-357,80	-676,17	-350,86
Cena jednostkowa:						119,267	225,390	116,953
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura wentylacyjna i rura odwodnieniowa do neutralizatora przedmiar = 7,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,334 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	2,3380	10,688	74,82		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m * 22,44 zł/m	m	7,1400	22,889		160,22	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0063 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0441	0,630			4,41
Razem koszty bezpośrednie:					34,207	74,82	160,22	4,41
Razem z narzutami:					43,670	137,37	160,22	8,10
Cena jednostkowa:						19,624	22,889	1,157
49 d.2.2	kalk. własna	Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m³/h - zakup z dostawą przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m³/h - zakup z dostawą 1 szt/kpl. * 22109,05 zł/szt	szt	1,0000	22 109,050		22 109,05	
Razem koszty bezpośrednie:					22 109,050		22 109,05	
Razem z narzutami:					22 109,050		22 109,05	
Cena jednostkowa:						0,000	22 109,050	0,000
50 d.2.2	KNR 2-14 0517-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż neutralizatora wraz z zasileniem elektrycznym od złącza ZK Krotność = 5 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,23*0,955*5=20,19825 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	20,1983	646,344	646,34		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,53*5=2,65 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	2,6500	212,000			212,00
3*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,4*5=2 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,0000	200,000			200,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			1 058,34		1 058,344	646,34		412,00
Razem z narzutami:			1 943,12		1 943,120	1 186,69		756,43
Cena jednostkowa:			1 943,12			1 186,688	0,000	756,432
51 d.2.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9,9*0,1=0,99 r-g/szt. * 32,00 zł/r-g	r-g	2,9700	31,680	95,04		
2*	2370602	-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,34*0,1=0,034 m³/szt. * 299,21 zł/m³	m³	0,1020	10,173		30,52	
3*	2640611	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0,041*0,1=0,0041 m³/szt. * 1431,37 zł/m³	m³	0,0123	5,869		17,61	
4*	2640612	deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II 0,024*0,1=0,0024 m³/szt. * 1621,77 zł/m³	m³	0,0072	3,892		11,68	
5*	1332099	gwoździe budowlane 0,51*0,1=0,051 kg/szt. * 11,24 zł/kg	kg	0,1530	0,573		1,72	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 4,28*0,1=0,428 kg/szt. * 7,16 zł/kg	kg	1,2840	3,064		9,19	
7*	2301012	papa asfaltowa z powłoką nr 400 1,36*0,1=0,136 m²/szt. * 6,78 zł/m²	m²	0,4080	0,922		2,77	
8*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 2,78*0,1=0,278 m-g/szt. * 66,71 zł/m-g	m-g	0,8340	18,545			55,64
9*	39610	przyczepa skrzyniowa 2,78*0,1=0,278 m-g/szt. * 11,63 zł/m-g	m-g	0,8340	3,233			9,70
Razem koszty bezpośrednie:			233,87		77,951	95,04	73,49	65,34
Razem z narzutami:			367,92		122,640	174,47	73,49	119,96
Cena jednostkowa:			122,64			58,164	24,493	39,985
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm przedmiar = 1,000 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*	999	-- R -- robocizna 7,34 r-g/200m -1 prób. * 32,00 zł/r-g	r-g	7,3400	234,880	234,88		
Razem koszty bezpośrednie:			234,88		234,880	234,88		
Razem z narzutami:			431,24		431,240	431,24		
Cena jednostkowa:			431,24			431,240	0,000	0,000
53 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową przedmiar = 200,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	1,5090	0,241	48,20		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 1 m/m * 13,08 zł/m	m	200,0000	13,080		2 616,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,2200	0,088			17,60
Razem koszty bezpośrednie:			2 681,80		13,409	48,20	2 616,00	17,60
Razem z narzutami:			2 736,00		13,680	87,87	2 616,00	32,13
Cena jednostkowa:			13,68			0,443	13,080	0,162

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		49 443,16	4 961,07	40 896,81	3 585,28
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)		5 981,76	3 472,16		2 509,60
RAZEM		55 424,92	8 433,23	40 896,81	6 094,88
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))		1 162,08	674,59		487,49
RAZEM		56 587,00	9 107,82	40 896,81	6 582,37
		OGÓŁEM			56 587,00

Słownie: pięćdziesiąt sześć tysięcy pięćset osiemdziesiąt siedem i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		90 718,39	22 408,29	56 639,36	11 670,74
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)		23 852,96	15 683,77		8 169,19
RAZEM		114 571,35	38 092,06	56 639,36	19 839,93
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))		4 634,08	3 047,05		1 587,03
RAZEM		119 205,43	41 139,11	56 639,36	21 426,96
		OGÓŁEM			119 205,43

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy dwieście pięć i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	45111200-0	Roboty ziemne						
54 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 350,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,117*0,955=0,111735 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	39,1073	3,576	1 251,60		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,000104 m³/m * 222,36 zł/m³	m³	0,0364	0,023		8,05	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0075 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	2,6250	0,600			210,00
Razem koszty bezpośrednie:					4,199	1 251,60	8,05	210,00
Razem z narzutami:					7,690	2 297,75	8,05	385,70
Cena jednostkowa:						6,565	0,023	1,102
55 d.3.1	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - NA ODWÓZ przedmiar = 325,138 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,218 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	70,8801	6,976	2 268,16		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0,104 m-g/m³ * 110,00 zł/m-g	m-g	33,8144	11,440			3 719,58
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,312 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	101,4431	31,200			10 144,31
Razem koszty bezpośrednie:					49,616	2 268,16		13 863,89
Razem z narzutami:					91,100	4 164,60		25 455,47
Cena jednostkowa:						12,808	0,000	78,287
56 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ przedmiar = 57,377 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	54,7950	30,560	1 753,44		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/m³ * 100,00 zł/m-g	m-g	19,5082	34,000			1 950,82
Razem koszty bezpośrednie:					64,560	1 753,44		1 950,82
Razem z narzutami:					118,530	3 219,26		3 581,64
Cena jednostkowa:						56,108	0,000	62,424
57 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD przedmiar = 61,022 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 3,2948 r-g/m³ * 32,00 zł/r-g	r-g	201,0553	105,434	6 433,79		
Razem koszty bezpośrednie:					105,434	6 433,79		
Razem z narzutami:					193,580	11 812,64		
Cena jednostkowa:						193,577	0,000	0,000
58 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD przedmiar = 345,791 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	49,8285	4,611	1 594,44		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³ * 110,00 zł/m-g	m-g	24,1362	7,678			2 654,98
Razem koszty bezpośrednie:					12,289	1 594,44		2 654,98
Razem z narzutami:					22,560	2 927,07		4 873,97
Cena jednostkowa:						8,466	0,000	14,097
59 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi przedmiar = 1 410,020 m ²	m ²					
1*		-- M -- szalunek systemowy 1 m ² /m ² * 20,00 zł/m ²	m ²	1 410,0200	20,000		28 200,40	
Razem koszty bezpośrednie:					20,000		28 200,40	
Razem z narzutami:					20,000		28 200,40	
Cena jednostkowa:						0,000	20,000	0,000
60 d.3.1	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 313,350 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	108,6275	11,093	3 475,99		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,183 m ³ /m ² * 32,00 zł/m ³	m ³	57,3431	5,856		1 834,98	
Razem koszty bezpośrednie:					16,949	3 475,99	1 834,98	
Razem z narzutami:					26,220	6 381,06	1 834,98	
Cena jednostkowa:						20,367	5,856	0,000
61 d.3.1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 137,107 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	301,6354	70,400	9 652,33		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	167,2705	39,040		5 352,66	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	9 652,33	5 352,66	
Razem z narzutami:					168,290	17 721,08	5 352,66	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
62 d.3.1	KNR 2-28 0501- 09 analogia	Zasypka wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym przedmiar = 129,028 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	283,8616	70,400	9 083,57		
2*	1601799	-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³ * 32,00 zł/m ³	m ³	157,4142	39,040		5 037,25	
Razem koszty bezpośrednie:					109,440	9 083,57	5 037,25	
Razem z narzutami:					168,290	16 676,87	5 037,25	
Cena jednostkowa:						129,254	39,040	0,000
63 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 61,022 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,36 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	82,9899	43,520	2 655,68		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					43,520	2 655,68		
Razem z narzutami:					79,900	4 875,66		
Cena jednostkowa:						79,903	0,000	0,000
64 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 345,678 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³ * 120,00 zł/m-g	m-g	4,6667	1,620			560,00
Razem koszty bezpośrednie:					1,620			560,00
Razem z narzutami:					2,970			1 026,66
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	2,974
65 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 672,948 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ * 32,00 zł/r-g	r-g	89,9731	4,278	2 878,87		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³ * 23,51 zł/m-g	m-g	47,3755	1,655			1 113,73
Razem koszty bezpośrednie:					5,933	2 878,87		1 113,73
Razem z narzutami:					10,890	5 284,06		2 044,34
Cena jednostkowa:						7,855	0,000	3,039
66 d.3.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 451,500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ² * 32,00 zł/r-g	r-g	0,8624	0,061	27,54		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ² * 146,62 zł/m-g	m-g	0,8127	0,264			119,20
Razem koszty bezpośrednie:					0,325	27,54		119,20
Razem z narzutami:					0,600	50,82		220,08
Cena jednostkowa:						0,112	0,000	0,485
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 57,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	201,7800	113,280	6 456,96		
Razem koszty bezpośrednie:					113,280	6 456,96		
Razem z narzutami:					207,980	11 854,86		
Cena jednostkowa:						207,982	0,000	0,000
68 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 79,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 32,00 zł/r-g	r-g	183,2800	74,240	5 864,96		
Razem koszty bezpośrednie:					74,240	5 864,96		
Razem z narzutami:					136,310	10 768,49		
Cena jednostkowa:						136,305	0,000	0,000

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	114 303,29	53 397,33	40 433,34	20 472,62
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	51 706,53	37 375,53		14 331,00
RAZEM	166 009,82	90 772,86	40 433,34	34 803,62
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	10 045,60	7 261,36		2 784,24
RAZEM	176 055,42	98 034,22	40 433,34	37 587,86
				OGÓŁEM
				176 055,42

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy pięćdziesiąt pięć i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45231300-8	Roboty montażowe						
69	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	m					
d.3.2	0408-02	przedmiar = 350,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 32,00 zł/r-g	r-g	120,7500	11,040	3 864,00		
2*	5601299	-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160mm, SN 8 1,02 m/m * 30,00 zł/m	m	357,0000	30,600		10 710,00	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0083 m-g/m * 100,00 zł/m-g	m-g	2,9050	0,830			290,50
Razem koszty bezpośrednie:					42,470	3 864,00	10 710,00	290,50
Razem z narzutami:					52,390	7 093,17	10 710,00	533,33
Cena jednostkowa:						20,269	30,600	1,524
70	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny PVC DN160	szt					
d.3.2	0421-02	przedmiar = 42,000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt * 32,00 zł/r-g	r-g	11,5920	8,832	370,94		
2*	5614999	-- M -- korek kanalizacyjny PVC DN160 1 szt./szt * 5,45 zł/szt.	szt.	42,0000	5,450		228,90	
3*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,085 m-g/szt * 100,00 zł/m-g	m-g	3,5700	8,500			357,00
Razem koszty bezpośrednie:					22,782	370,94	228,90	357,00
Razem z narzutami:					37,270	681,00	228,90	655,44
Cena jednostkowa:						16,215	5,450	15,606
71	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	200 m -1 prób					
d.3.2	0706-02	przedmiar = 1,750 [200m -1 prób.]						
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/200m -1 prób. * 32,00 zł/r-g	r-g	5,4250	99,200	173,60		
Razem koszty bezpośrednie:					99,200	173,60		
Razem z narzutami:					182,130	318,73		
Cena jednostkowa:						182,131	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		15 994,94	4 408,54	10 938,90	647,50
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)		3 538,30	3 085,12		453,18
RAZEM		19 533,24	7 493,66	10 938,90	1 100,68
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))		687,33	599,24		88,09
RAZEM		20 220,57	8 092,90	10 938,90	1 188,77
				OGÓŁEM	20 220,57

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście dwadzieścia i 57/100 zł

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	130 298,23	57 805,87	51 372,24	21 120,12
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	55 244,83	40 460,65		14 784,18
RAZEM	185 543,06	98 266,52	51 372,24	35 904,30
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	10 732,93	7 860,60		2 872,33
RAZEM	196 275,99	106 127,12	51 372,24	38 776,63
OGÓŁEM				196 275,99

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście siedemdziesiąt pięć i 99/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 021 325,42	289 005,69	568 355,96	163 963,77
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	317 072,61	202 291,83		114 780,78
RAZEM	1 338 398,03	491 297,52	568 355,96	278 744,55
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))	61 601,97	39 302,27		22 299,70
RAZEM	1 400 000,00	530 599,79	568 355,96	301 044,25
OGÓŁEM				1 400 000,00

Słownie: jeden milion czterysta tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 031,4542	32,00	289 005,69
				RAZEM	289 005,69

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy pięć i 69/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0,0175	1 312,66	22,97
2.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0,0123	1 431,37	17,61
3.	deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II	m ³	0,0072	1 621,77	11,68
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0,4300	486,75	209,32
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	344,0000	9,19	3 161,36
6.	gwoździe budowlane	kg	0,1530	11,24	1,72
7.	kolano doczołowe 110PE 45st.	szt.	2,1600	25,98	56,12
8.	kolano PVC DN200 87st.	szt.	2,0000	39,11	78,22
9.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kg	2,7500	10,37	28,55
10.	korek kanalizacyjny PVC DN160	szt.	42,0000	5,45	228,90
11.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	3,6100	1 884,18	6 801,91
12.	kręgi betonowe wys.500 mm 1000	szt.	186,0000	150,00	27 900,00
13.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt.	15,0000	200,00	3 000,00
14.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	4,4000	6,15	27,06
15.	łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt.	1,0800	89,12	96,25
16.	Manszeta uszczelniająca DN63/110	szt.	4,1400	153,00	633,42
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	29,4210	299,21	8 803,05
18.	Monitoring kanałów - powykonawczy	m	882,0000	15,00	13 230,00
19.	Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m3/h - zakup z dostawą	szt.	1,0000	22 109,05	22 109,05
20.	papa asfaltowa z powłoką nr 400	m ²	0,4080	6,78	2,77
21.	piasek	m ³	2 558,4985	32,00	81 871,96
22.	piersiście odciążające żelbetowe 1000	szt.	37,0000	350,00	12 950,00
23.	piersiście odciążające żelbetowe 1200	szt.	3,0000	407,34	1 222,02
24.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	36,0000	11,30	406,80
25.	pokrywy nadstudienne żelbetowe 1000	szt.	37,0000	280,00	10 360,00
26.	pokrywy nadstudienne żelbetowe 1200	szt.	3,0000	311,75	935,25
27.	pokrywy żelbetowe nadstudienne 800	szt.	1,0000	252,31	252,31
28.	prefabrykowana studnia rozprężna z tworzywa sztucznego fi800	szt.	1,0000	2 200,00	2 200,00
29.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	22,2500	7,29	162,20
30.	Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm - wykonanie wraz z materiałem		121,0000	1 480,00	179 080,00
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	281,9340	7,16	2 018,62
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	153,0000	7,79	1 191,88
33.	rura osłonowa PE dn200PE	m	18,3600	151,50	2 781,54
34.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160mm, SN 8	m	357,0000	30,00	10 710,00
35.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8	m	778,7700	48,00	37 380,96
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	7,1400	22,44	160,22
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	m	196,3500	33,44	6 565,98
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1481	222,36	32,77
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	321,7000	33,11	10 651,49
40.	szalunek systemowy	m ²	4 430,6800	20,00	88 613,60
41.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	200,2000	11,44	2 290,31
42.	taśma z polichlorku winylu	m	200,0000	13,08	2 616,00
43.	trójnik PVC DN200 87st.	szt.	2,0000	56,84	113,68
44.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	41,0000	650,00	26 650,00
45.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2,0400	352,16	718,41
				RAZEM	568 355,96

Słownie: pięćset sześćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt pięć i 96/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	14,3000	34,76	497,07
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,8340	66,71	55,64
3.	koparka 0.15 m3	m-g	243,6755	110,00	26 804,31
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	35,6037	110,00	3 916,40
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	240,0000	15,45	3 708,00
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8340	11,63	9,70
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9963	146,62	146,13
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,0238	80,00	881,90
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	871,6084	100,00	87 160,85
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	95,9600	110,00	10 555,60
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	20,1315	100,00	2 013,15
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,8846	120,00	826,15
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	178,2078	23,51	4 189,41
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5,5800	5,96	33,26
15.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	240,0000	24,98	5 995,20
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	14,3000	99,32	1 420,28
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	196,8840	80,00	15 750,72
				RAZEM	163 963,77

Słownie: sto sześćdziesiąt trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt trzy i 77/100 zł