

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja grawitacyjna						
1.1		Sieć kanalizacyjna "grawitacyjna"						
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km					
d.1.1	0104-04	kalk. własna obmiar = 0.383+0.529+0.219 = 1.131 km						
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	118.7550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.286m ³ /km	m ³	0.3235	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 18.9m-g/km	m-g	21.3759	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.1	0126-01	obmiar = (383+529+219)*1.20 = 1357.200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	7.1294	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.3930	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1.1	0126-02	obmiar = 1357.2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	2.4633	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	1.0858	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KSNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.					
d.1.1	0101-02	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	13.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	1.1200	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.3900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KSNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp					
d.1.1	0103-02	obmiar = 10 mp						
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	4.9600	0.0000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	2.7600	0.0000			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	5.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KSNR 1 d.1.1 0103-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 10 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	9.7400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	4.0000	0.0000			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-01 d.1.1 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.80 m3 w gr.kat.VII z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 10 km w miejsce wska- zane przez inwestora obmiar = [(383+529+219)*0.80]*2.33 = 2108.184 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	365.5591	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³	m-g	136.1887	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1894m-g/m ³	m-g	399.2900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-01 d.1.1 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII obmiar = [(383+529+219)*0.80]*1.50 = 1357.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.52*0.955=3.3616r-g/m ³	r-g	4562.3635	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1.03m-g/m ³	m-g	1397.9160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KSNR 1 d.1.1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = [(383+529+219)*0.80]*2.00 = 1809.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	411.3221	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	249.7248	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	26.0582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = $(383+529+219)*1.20 = 1357.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	108.5760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.1216	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	1.0858	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacyjna "grawitacyjna"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250/220 mm obmiar = 383+529+219 = 1131.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	565.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PP PRAGMA 250/220' 0.806m/m	m	911.5860	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PE o śr. 250/220 0.7kpl. przew./m	kpl. prz ew.	791.7000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PE 0.153kpl. przew./m	kpl. prz ew.	173.0430	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PE 1.25kpl. przew./m	kpl. prz ew.	1413.7500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0104m-g/m	m-g	11.7624	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.2	KSNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych obmiar = [(383+529+219)*0.80]*0.20 = 180.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	403.5408	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 2.074m ³ /m ³	m ³	375.3110	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.2	KSNR 1 0317-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = (383+529+219)*2.33 = 2635.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1778.7803	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m ²	kg	1739.2518	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.7670	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le 0.0009m ³ /m ²	m ³	2.3717	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.2	KSNR 1 0410-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębo- kości 4 m. obmiar = 55 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	228.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły)" 0.1szt./szt.	szt.	5.5000	0.0000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm' 0.20szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05szt/szt.	szt	2.7500	0.0000		0.00	
5*		sruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	22.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	11.0000	0.0000			0.00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	55.0000	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.21m-g/szt.	m-g	11.5500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	d.1.2 wycena indywidualna	Pompowanie wody i wyptukiwanie obmiar = 5 db	db					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/db	r-g	2.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 1.72m ³ /db	m ³	8.6000	0.0000		0.00	
3*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 1m/doba/db	m/ do- ba	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-18 d.1.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 23 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	791.8383	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	120.7500	0.0000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa na- turalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	6.9230	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	14.8120	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	9.4300	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	225.8600	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	510.8300	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	184.0000	0.0000		0.00	
9*		właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	23.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	64.4000	0.0000			0.00
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.02m-g/stud.	m-g	69.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne z PVC systemowe	szt					
d.1.2	0517-02	o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 22 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	53.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	44.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05szt/szt	szt	23.1000	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1m/szt	m	22.0000	0.0000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	4.4000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/szt	m-g	1.5400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o	m					
d.1.2	0804-02	śr.nom. 200 mm obmiar = 1131 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	314.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0339	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.7238	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	24.8820	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	101.7900	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	35.7396	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Roboty montażowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przewierthy						
19 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 2 obmiar = $10*3*2.5 = 75.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1734*2=0.3468\text{r-g/m}^3$	r-g	26.0100	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0646*2=0.1292\text{m-g/m}^3$	m-g	9.6900	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.1894*2=0.3788\text{m-g/m}^3$	m-g	28.4100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Krotność = 2.75 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $7.43*2.75=20.4325\text{r-g/m}$	r-g	408.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm $1.02*2.75=2.805\text{m/m}$	m	56.1000	0.0000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm $0.17*2.75=0.4675100 \text{ szt./m}$	100 szt.	9.3500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0.08*2.75=0.22\text{m-g/m}$	m-g	4.4000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t $0.08*2.75=0.22\text{m-g/m}$	m-g	4.4000	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy $1.61*2.75=4.4275\text{m-g/m}$	m-g	88.5500	0.0000			0.00
8*		spawarka $1.56*2.75=4.29\text{m-g/m}$	m-g	85.8000	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych $1.56*2.75=4.29\text{m-g/m}$	m-g	85.8000	0.0000			0.00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t $1.56*2.75=4.29\text{m-g/m}$	m-g	85.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. do 350 mm w rurach ochronnych obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.23*0.955=1.17465\text{r-g/m}$	r-g	64.6058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. do 350 mm 1.05m/m	m	57.7500	0.0000		0.00	
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt./m	szt.	44.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0.00075100 szt./m	100 szt.	0.0413	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	2.7500	0.0000			0.00
7*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	2.7500	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.36m-g/m	m-g	19.8000	0.0000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m	m-g	17.0500	0.0000			0.00
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	17.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem obmiar = 0.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/m ³	r-g	0.5340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m ³ /h 0.7m-g/m ³	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.3	KSNR 1 0310-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV Krotność = 2 obmiar = 10.0*3.00*2.5 = 75.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.16*2=2.32r-g/m ³	r-g	174.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.3	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = (55)*1.20 = 66.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.2800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.1518	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0528	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

			Przewierty	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Kanalizacja grawitacyjna	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja tłoczna						
2.1		Roboty ziemne						
25 d.2.1	KSNR 1 0104-04 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.148 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	15.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.286m ³ /km	m ³	0.0423	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 18.9m-g/km	m-g	2.7972	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (148)*1.20 = 177.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.9329	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 177.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	0.3223	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1421	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2.1	KNR 2-01 0206-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.80 m ³ w gr.kat.VII z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = [(148)*0.80]*2.15 = 254.560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	44.1407	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646m-g/m ³	m-g	16.4446	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³	m-g	31.9473	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2.1	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII obmiar = [(148)*0.80]*1.50 = 177.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.52*0.955=3.3616r-g/m ³	r-g	597.0202	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1.03m-g/m ³	m-g	182.9280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2.1	KSNR 1 0410-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	103.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły)" 0.1szt./szt.	szt.	2.5000	0.0000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm' 0.20szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05szt/szt.	szt	1.2500	0.0000		0.00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	5.0000	0.0000			0.00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	25.0000	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.21m-g/szt.	m-g	5.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2.1	kalk. własna	Pompowanie wody i wyplukiwanie obmiar = 1 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2.1	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = [(148)*0.80]*1.90 = 224.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	51.1334	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	31.0445	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	3.2394	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.1	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = (148)*1.20 = 177.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	14.2080	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.4085	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1421	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
34	KSNR 11 d.2.2 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm obmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.403r-g/m	r-g	59.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE 1,0 MPa fi 90/8,2 mm - niskociśnieniowe 1.07m/m	m	158.3600	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne ciś. kołnierzowe 0.0312szt/m	szt	4.6176	0.0000		0.00	
4*		tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE d=90 0.011szt/m	szt	1.6280	0.0000		0.00	
5*		kołnierze dociskowe "w-x" 90 mm 0.01szt./m	szt.	1.4800	0.0000		0.00	
6*		króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe przejściowe 90 mm 0.33kg/m	kg	48.8400	0.0000		0.00	
7*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=90 mm 0.0053szt/m	szt	0.7844	0.0000		0.00	
8*		śruby śnierzniodokładne M20 kpl z nakrętkami i podkładkami 0.212kg/m	kg	31.3760	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0294m-g/m	m-g	4.3512	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KSNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obсыпки z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = [(148)*0.80]*0.20 = 23.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	52.8064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22t/m ³	t	28.8896	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KSNR 1 d.2.2 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 148*0.80 = 118.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	79.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m ²	kg	78.1440	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1243	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stempie 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1066	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-18	Próba szczelności	200					
d.2.2	0704-01	obmiar = 7.40 [200m -1 prób.]	m -					
	kalk. własna		1					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	64.6760	0.0000	0.00		
		8.74r-g/200m -1 prób.						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.2220	0.0000		0.00	
		0.03m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64	m ³	0.1480	0.0000		0.00	
		mm kl.III						
		0.02m ³ /200m -1 prób.						
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1480	0.0000		0.00	
		0.02m ³ /200m -1 prób.						
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	45.8800	0.0000		0.00	
		6.2kg/200m -1 prób.						
6*		woda z rurociągu	m ³	26.1220	0.0000		0.00	
		3.53m ³ /200m -1 prób.						
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane	m	11.1000	0.0000		0.00	
		śr.50mm						
		1.5m/200m -1 prób.						
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzo-	szt.	0.7400	0.0000		0.00	
		we						
		0.1szt./200m -1 prób.						
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.4800	0.0000		0.00	
		0.2szt./200m -1 prób.						
10*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	7.4000	0.0000		0.00	
		1szt./200m -1 prób.						
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami	kg	19.9800	0.0000		0.00	
		i podkładkami M 16						
		2.7kg/200m -1 prób.						
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.4800	0.0000		0.00	
		0.2szt./200m -1 prób.						
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za-	szt.	0.7400	0.0000		0.00	
		worem spustowym						
		0.1szt./200m -1 prób.						
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnie-	szt.	0.3700	0.0000		0.00	
		rzowe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub						
		0.05szt./200m -1 prób.						
15*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%(od M)						
		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy	m-g	23.3840	0.0000			0.00
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Pompownia P3						
38 d.2.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	0.0726	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.80 m ³ w gr.kat.VII z transp.urobku samochod.samowyładowczy-mi na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez inwestora obmiar = 6*6*3.20 = 115.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	19.9757	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646m-g/m ³	m-g	7.4419	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1894m-g/m ³	m-g	21.8189	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2.3	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII obmiar = 6*6*1.50 = 54.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.52*0.955=3.3616r-g/m ³	r-g	181.5264	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 1.03m-g/m ³	m-g	55.6200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2.3	KSNR 1 0317-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = (383+529+219)*2.33 = 2635.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1778.7803	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m ²	kg	1739.2518	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.7670	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le 0.0009m ³ /m ²	m ³	2.3717	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KSNR 1 d.2.3 0410-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębo- kości 4 m. obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	228.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły)" 0.1szt./szt.	szt.	5.5000	0.0000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm' 0.20szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
4*		kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05szt/szt.	szt	2.7500	0.0000		0.00	
5*		sruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	22.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	11.0000	0.0000			0.00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	55.0000	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.21m-g/szt.	m-g	11.5500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	wycena indy- widualna	Pompowanie wody i wyplukiwanie obmiar = 5 db	db					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/db	r-g	2.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 1.72m ³ /db	m ³	8.6000	0.0000		0.00	
3*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 1m/doba/db	m/ do- ba	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KSNR 1 d.2.3 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 115.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	26.1850	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	15.8976	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	1.6589	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 2-18 d.2.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 1131 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	314.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0339	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.7238	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	24.8820	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m³/m	m³	101.7900	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	35.7396	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KSNR 1 d.2.3 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharka- mi gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = 36 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m²	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	0.0828	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m²	m-g	0.0288	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	wycena indy- widualna	Wykonanie pompowni P3 z robotami ziem- nymi i wyposażeniem zgodnie z dokumenta- cją budowlaną załączoną do specyfikacji obmiar = 1 kompl.	ko mpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pompownia P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Elektryka dla pompowni P3						
d.2.4	49 KNNR 5 0701-03 kalk. własna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. VII obmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	0.0730	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
d.2.4	50 KNNR 5 0702-03 kalk. własna	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. VII obmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	0.0300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
d.2.4	51 KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 0.02 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0003	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	0.0011	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0002	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
d.2.4	52 KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10m ² 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.0850	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	0.5000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	2.1000	0.0000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.0750	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0745	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	3.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10m ² 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		rura stalowa 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54 d.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		0 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55 d.2.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnice (zestawy) 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mia r						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61 d.2.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 23 m	m						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	23.4600	0.0000	0.00			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25X5 1.04kg/m	kg	23.9200	0.0000		0.00		
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	1.3800	0.0000		0.00		
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	1.3800	0.0000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62 d.2.4	KNNR 5 0405-07 kalk. własna	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg z przykręcaniem konstrukcji do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00			
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni P3 typu AWAS S (kompletnej) - zgodnie z załączonymi dokumentami plikowymi "AWAS" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- S -- pompownia P3 ABS AS0840.S17/2D pompa (1+1) 1+1=2szt./szt	szt.	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Elektryka dla pompowni P3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Prace wykończeniowe pompowni P3 - ogrodzenia i nawierzchnia dojazdowa								
64	KNR 2-01 d.2.5 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.80 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	1.0404	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³	m-g	0.3876	0.0000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1894m-g/m ³	m-g	1.1364	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 2-02 d.2.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	55.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego B 10 0.2266m ³ /m	m ³	5.4384	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M15 0.0092m ³ /m	m ³	0.2208	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.1536	0.0000		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.0271	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	1.9200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	0.5568	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 2-02 d.2.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m	r-g	27.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 1.08325kg/m	kg	25.9980	0.0000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm 1.56m ² /m	m ²	37.4400	0.0000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.078kg/m	kg	1.8720	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M15 0.0009m ³ /m	m ³	0.0216	0.0000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0411dm ³ /m	dm ³	0.9864	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.1560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR-W 2-02 d.2.5 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.5r-g/kpl.	r-g	14.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wrota z furtkami 1kg/kpl.	kg	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.34dm ³ /kpl.	dm ³	1.3400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 2-01 d.2.5 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014m-g/m ³	m-g	0.0840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
69	KNNR 6 d.2.5 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m ²	r-g	0.1770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0647m ³ /m ²	m ³	0.0647	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m ²	t	0.0146	0.0000		0.00	
4*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0021m-g/m ²	m-g	0.0021	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
70	KNNR 6 d.2.5 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm obmiar = 26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.668r-g/m ²	r-g	17.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego 0.338t/m ²	t	8.7880	0.0000		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.036t/m ²	t	0.9360	0.0000		0.00	
4*		piasek 0.138m ³ /m ²	m ³	3.5880	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żwir 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5460	0.0000		0.00	
6*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3900	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace wykończeniowe pompowni P3 - ogrodzenia i nawierzchnia dojazdowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja tłoczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przykanaliki						
3.1		Roboty ziemne						
71 d.3.1	KSNR 1 0104-04 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.174 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	18.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.286m ³ /km	m ³	0.0498	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 18.9m-g/km	m-g	3.2886	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
72 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (174)*1.20 = 208.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.0968	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 208.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	0.3790	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
74 d.3.1	KNR 2-01 0206-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.VII z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = [(174)*0.80]*2.35 = 327.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	56.7226	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646m-g/m ³	m-g	21.1320	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³	m-g	41.0536	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75 d.3.1	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII obmiar = 174*0.80*1.30 = 180.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.52*0.955=3.3616r-g/m ³	r-g	608.3151	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1.03m-g/m ³	m-g	186.3888	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
76 d.3.1	KSNR 1 0210-05	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 174*0.80*2.0 = 278.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	63.2803	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	38.4192	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	4.0090	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
77 d.3.1	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = (174)*1.20 = 208.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	16.7040	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.4802	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.1670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty montażowe						
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250/220 mm obmiar = 174 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	87.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PP PRAGMA 250/220 1.02m/m	m	177.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.8096	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79 d.3.2	KSNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych obmiar = 174*0.80*0.20 = 27.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	62.0832	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 2.074m ³ /m ³	m ³	57.7402	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
80 d.3.2	KSNR 1 0317-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. VII obmiar = 174*2.35 = 408.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	276.0075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m ²	kg	269.8740	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.4293	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemp- le 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.3680	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
81 d.3.2	KSNR 1 0410-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębo- kości 4 m. obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	103.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt./szt.	szt.	2.5000	0.0000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.20szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		0 0.05szt/szt.	szt	1.2500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	5.0000	0.0000			0.00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	25.0000	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	5.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82	d.3.2 kalk. własna	Pompowanie wody i wyplukiwanie obmiar = 1.150 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.5635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.9780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 2-18 d.3.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 12 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	413.1330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	63.0000	0.0000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud.	szt.	3444.0000	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	3.6120	0.0000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	7.7280	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	4.9200	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	117.8400	0.0000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	266.5200	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	96.0000	0.0000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	33.6000	0.0000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	36.2400	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	26.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 000 1szt./szt	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana (dostawca: WAV) 1.05szt/szt	szt	11.5500	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1m/szt	m	11.0000	0.0000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	2.2000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/szt	m-g	0.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 174 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	48.4386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.1114	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	3.8280	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	15.6600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	5.4984	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Przykanaliki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty różne						
86 d.4	KNR 2-02 1802-04 wycena indywidualna	Odtworzenie ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1106r-g/m	r-g	105.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 20.73kg/m	kg	1036.5000	0.0000		0.00	
3*		słupki z kształtowników walcowanych 13.94kg/m	kg	697.0000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 100 0.0024m ³ /m	m ³	0.1200	0.0000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.1957dm ³ /m	dm ³	9.7850	0.0000		0.00	
6*		elektrody stalowe 0.089100 szt./m	100 szt.	4.4500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2150	0.0000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.16m-g/m	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
87 d.4	wycena indywidualna	Odtworzenie ogrodzenia - wjazdów, chodników związanych z posesją obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
88 d.4	wycena indywidualna	Spowodowanie utrudnienia i opłaty związane z ruchem i zajęciem pasa drogowego, zajęciem pobocza, umieszczeniem ogrodzenia w drodze itp. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Opłata za zajęcie pasa drogowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Roboty różne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sieć kanalizacyjna (odcinki sieci i jej elementy)						
5.1		Ogrodzenia pompowni P4, P5 oraz P5a						
89 d.5.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.80 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km Krotność = 3 obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734*3=0.5202r-g/m ³	r-g	3.1212	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646*3=0.1938m-g/m ³	m-g	1.1628	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1894*3=0.5682m-g/m ³	m-g	3.4092	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
90 d.5.1	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Krotność = 3 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32*3=6.96r-g/m	r-g	167.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego B 10 0.2266*3=0.6798m ³ /m	m ³	16.3152	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M15 0.0092*3=0.0276m ³ /m	m ³	0.6624	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064*3=0.0192m ³ /m	m ³	0.4608	0.0000		0.00	
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113*3=0.00339m ³ /m	m ³	0.0814	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08*3=0.24kg/m	kg	5.7600	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232*3=0.0696m-g/m	m-g	1.6704	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
91 d.5.1	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o roz- stawie 2.4 m obsadzonych w cokole Krotność = 3 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14*3=3.42r-g/m	r-g	82.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 1.08325*3=3.24975kg/m	kg	77.9940	0.0000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm 1.56*3=4.68m ² /m	m ²	112.3200	0.0000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.078*3=0.234kg/m	kg	5.6160	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M15 0.0009*3=0.0027m ³ /m	m ³	0.0648	0.0000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0411*3=0.1233dm ³ /m	dm ³	2.9592	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0065*3=0.0195m-g/m	m-g	0.4680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92 d.5.1	KNR-W 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm Krotność = 3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.5*3=43.5r-g/kpl.	r-g	43.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wrota z furtkami 1*3=3kg/kpl.	kg	3.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.34*3=4.02dm ³ /kpl.	dm ³	4.0200	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.01*3=0.03m ³ /kpl.	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*3=0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93 d.5.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 3 obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014*3=0.042m-g/m ³	m-g	0.2520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94 d.5.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3 obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.177*3=0.531r-g/m ²	r-g	0.5310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0647*3=0.1941m ³ /m ²	m ³	0.1941	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*3=0.0438t/m ²	t	0.0438	0.0000		0.00	
4*		woda 0.006*3=0.018m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0021*3=0.0063m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95 d.5.1	KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm Krotność = 3 obmiar = 26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.668*3=2.004r-g/m ²	r-g	52.1040	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego $0.338 \times 3 = 1.014 \text{t/m}^2$	t	26.3640	0.0000		0.00	
3*		kliniec kamienny $0.036 \times 3 = 0.108 \text{t/m}^2$	t	2.8080	0.0000		0.00	
4*		piasek $0.138 \times 3 = 0.414 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.7640	0.0000		0.00	
5*		żwir $0.021 \times 3 = 0.063 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6380	0.0000		0.00	
6*		woda $0.015 \times 3 = 0.045 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenia pompowni P4, P5 oraz P5a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Sieć grawitacyjna						
96 d.5.2	KSNR 1 0104-04 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.40 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	42.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.286m ³ /km	m ³	0.1144	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 18.9m-g/km	m-g	7.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97 d.5.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (400)*1.20 = 480.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	2.5214	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98 d.5.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	0.8712	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.3840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99 d.5.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.80 m ³ w gr.kat.VII z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez inwestora obmiar = [(400)*0.80]*2.50 = 800.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	138.7200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646m-g/m ³	m-g	51.6800	0.0000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.1894m-g/m ³	m-g	151.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100 d.5.2	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.III-IV obmiar = [(400)*0.80]*2.00 = 640.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	145.4720	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	88.3200	0.0000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	9.2160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101	KSNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = (400)*1.20 = 480.000 m ²	m ²					
d.5.2	0214-02							
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	38.4000	0.0000	0.00	
2*			-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	1.1040	0.0000		0.00
3*			zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.3840	0.0000		0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Sieć grawitacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Prace montażowe						
102 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 220/250 mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	200.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PP PRAGMA 250/220 1.02m/m	m	408.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	4.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
103 d.5.3	KSNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych obmiar = [(400)*0.80]*0.20 = 64.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	142.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22t/m ³	t	78.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
104 d.5.3	KSNR 1 0317-01 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = (400)*2.50 = 1000.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	675.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m ²	kg	660.0000	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.0500	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp- le 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.9000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
105 d.5.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 8 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	275.4220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	42.0000	0.0000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud.	szt.	2296.0000	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa na- turalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	2.4080	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	5.1520	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	3.2800	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	78.5600	0.0000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	177.6800	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	64.0000	0.0000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	22.4000	0.0000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	24.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
106 d.5.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	14.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05szt/szt	szt	6.3000	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1m/szt	m	6.0000	0.0000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	1.2000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
107 d.5.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	111.3532	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.2560	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	8.8000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	36.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	12.6400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacyjna (odcinki sieci i jej elementy)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 22% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 15% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł