

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : <<Pompownia Frachowiec>>
ADRES INWESTYCJI : <<IFrachowiec, gm. Kodrąb>
INWESTOR : <<Gmina Kodrąb >
ADRES INWESTORA : <<97-512 kodrąb, ul.22 Lipca Nr 7>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<Mgr inż Mieczysław Kowalczyk>>
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-instalacyjne
do nadzoru i projektowania
§4 ust.2, §5 ust.1, §6 ust.1 i 13 §7 i §13 ust.1 pkt 2 i 4

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. Pompownia-Roboty ziemne. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę lub roboty, CPV45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby, CPV45262210-6 Fundamentowanie					
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (0.15+0.1831)*0.5*0.1375	ha ha	0.023	0.023
				RAZEM	0.023
2	KNR 2-01 d.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 6.00*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.00*1.50	m ² m ²	155.881	155.881
				RAZEM	155.881
3	KNR 2-01 d.1 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 6.00*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.00*1.50	m ² m ²	155.881	155.881
				RAZEM	155.881
4	KNR 2-01 d.1 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III 6.00*6.50*0.15	m ³ m ³	5.850	5.850
				RAZEM	5.850
2 II. Pompownia-Płyta fundamentowa. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45262310-7 Zbrojenie konstrukcji, CPV45262311-4 Betonowanie konstrukcji, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne.					
5	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 6.0*6.50	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
6	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 6.0*6.50	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
7	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 6.0*6.50	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
8	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 6.0*6.50	m ² m ²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
9	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 6.0*6.50+2*(6.50+6.0)*0.15	m ² m ²	42.750	42.750
				RAZEM	42.750
10	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 6.0*6.50*0.25+2*(3.0+3.5)*0.25*0.25	m ³ m ³	10.563	10.563
				RAZEM	10.563
11	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 0.2803	t t	0.280	0.280
				RAZEM	0.280
12	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.01558	t t	0.016	0.016
				RAZEM	0.016
13	KNR-W 2-02 d.2 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj.do 1 m ³ 1.50*1.50*0.30	m ³ m ³	0.675	0.675
				RAZEM	0.675
3 III. Pompownia -Posadzka. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne, CPV 45321000-3 Izolacje cieplne, CPV 45432110-7 Kładzenie płytek.					
14	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 2.50*3.00-1.50*1.50	m ² m ²	5.250	5.250
				RAZEM	5.250
15	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwagr.10.0 cm 2.50*3.00-1.50*1.50	m ² m ²	5.250	5.250
				RAZEM	5.250
16	KNR-W 2-02 d.3 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa gr 10.0 cm 2.50*3.00-1.50*1.50	m ² m ²	5.250	5.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na ostro 2.50*3.00-1.50*1.50	m ²		
			m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
18	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-trącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 2.50*3.00-1.50*1.50	m ²		
			m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
19	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za-prawie klejowej układane metodą regularną 2.80*3.30-1.50*1.50	m ²		
			m ²	6.990	
				RAZEM	6.990
4 IV. Pompownia - Utwardzenie terenu. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni, CPV 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic iścieżek ruchu piesze-go, CPV 452333250-6 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg.					
20	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 0.5*(5.00+8.31)*13.75+4.00*5.00+1.50*5.75	m ²		
			m ²	120.131	
				RAZEM	120.131
21	KNR 2-31 d.4 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kru-szywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 0.5*(5.00+8.31)*13.75+4.00*5.00+1.50*5.75	m ²		
			m ²	120.131	
				RAZEM	120.131
22	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka cem.- piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 0.5*(5.00+8.31)*13.75+4.00*5.00+1.50*5.75	m ²		
			m ²	120.131	
				RAZEM	120.131
23	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 0.5*(5.00+8.31)*13.75+4.00*5.00+1.50*10.25	m ²		
			m ²	126.881	
				RAZEM	126.881
24	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-prawą cem. 4.50+1.50+5.25	m		
			m	11.250	
				RAZEM	11.250
25	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2*4.25+5.25	m		
			m	13.750	
				RAZEM	13.750
5 V. Pompownia - Ogrodzenie działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.					
26	KNR 2-01 d.5 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 31*0.40*0.40*0.8	m ³		
			m ³	3.968	
				RAZEM	3.968
27	KNR-W 2-02 d.5 1801-02 analogia	Cokoły z desek betonowych 0.08x0.20x2.39 m 13.75*2+18.31+15.0-4.50	m		
			m	56.310	
				RAZEM	56.310
28	KNR-W 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o roz-stawie 2.4 m obsadzonych w cokole 13.75*2+18.31+15.0-4.50	m		
			m	56.310	
				RAZEM	56.310
29	KNR-W 2-02 d.5 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3.50 m i furtki 1.00 m z siatki w ra-mach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 VI. Pompownia - Studnia chłonna d=1500 mm.					
30	KNR-W 2-18 d.6 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykony-wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2.0m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.6 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.6 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		VIII. Zagospodarowanie terenu działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45236000-0 Wyrównywanie terenu, CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.			
33	KNR 2-01 d.7 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
		[6.0*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.0*1.50]*0.30	m ³	46.764	
				RAZEM	46.764
34	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ²		
		9.00*3.50+6.00*2.50+4.25*7.50	m ²	78.375	
				RAZEM	78.375

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 I. Pompownia-Roboty ziemne. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę lub roboty, CPV45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby, CPV45262210-6 Fundamentowanie								
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $(0.15+0.1831)*0.5*0.1375 = 0.023ha$ -- R -- robocizna $57.8*0.955=55.199r-g/ha$ -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04m^3/ha$ słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16m^3/ha$ druz stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18kg/ha$ -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3m-g/ha$	ha					
1*			r-g	1.2696	0.000	0.00		
2*			m ³	0.0009	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0037	0.000		0.00	
4*			kg	0.4140	0.000		0.00	
5*			m-g	0.0529	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = $6.00*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.00*1.50 = 155.881m^2$ -- R -- robocizna $0.3885*0.955=0.371018r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	57.8347	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = $6.00*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.00*1.50 = 155.881m^2$ -- R -- robocizna $0.123*0.955*3=0.352395r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	54.9317	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III obmiar = $6.00*6.50*0.15 = 5.850m^3$ -- R -- robocizna $1.82*0.955=1.7381r-g/m^3$ -- S -- przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy) $0.231m-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	10.1679	0.000	0.00		
2*			m-g	1.3514	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I. Pompownia-Roboty ziemne. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę lub roboty, CPV45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby, CPV45262210-6 Fundamentowanie

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 II. Pompownia-Płyta fundamentowa.CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45262310-7 Zbrojenie konstrukcji, CPV45262311-4 Betonowanie konstrukcji, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne.								
5 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 6.0*6.50 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.6552	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	9.5745	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.7800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.7098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 6.0*6.50 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.0975	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	2.3985	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.1950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.0780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 6.0*6.50 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	4.8048	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	1.4430	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0702	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 6.0*6.50 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*2=0.0166r-g/m ²	r-g	0.6474	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	0.9594	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.0006*2=0.0012\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0468	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = $6.0*6.50+2*(6.50+6.0)*0.15 = 42.750\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.36*2=0.72\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	30.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,6 mm $1.2*2=2.4\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	102.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0112*2=0.0224\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.9576	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0068*2=0.0136\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5814	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = $6.0*6.50*0.25+2*(3.0+3.5)*0.25*0.25 = 10.563\text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.45\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	4.7534	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	10.7214	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.002\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0211	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.001\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0106	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.02\text{kg}/\text{m}^3$	kg	0.2113	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy $0.01\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.1056	0.000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie $0.08\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.8450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0.2803 = 0.280\text{t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $42.9\text{r-g}/\text{t}$	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) $1002\text{kg}/\text{t}$	kg	280.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów $4.3\text{m-g}/\text{t}$	m-g	1.2040	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.6240	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.3440	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2240	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.01558 = 0.016t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	0.5712	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1002kg/t	kg	16.0320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0576	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0760	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0645	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0115	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR-W 2-02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj.do 1 m3 obmiar = 1.50*1.50*0.30 = 0.675m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.8r-g/m ³	r-g	9.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6885	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.072m ³ /m ³	m ³	0.0486	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039m ³ /m ³	m ³	0.0263	0.000		0.00	
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0054	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ³	kg	0.1350	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0338	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

II. Pompownia-Płyta fundamentowa.CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45262310-7 Zbrojenie konstrukcji, CPV45262311-4 Betonowanie konstrukcji, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 III. Pompownia -Posadzka. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne, CPV 45321000-3 Izolacje cieplne, CPV 45432110-7 Kładzenie płytek.								
14 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 2.50*3.00-1.50*1.50 = 5.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	6.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0588	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwagr.10.0 cm obmiar = 2.50*3.00-1.50*1.50 = 5.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	0.4678	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.105m ³ /m ²	m ³	0.5513	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0168	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0247	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa gr 10.0 cm obmiar = 2.50*3.00-1.50*1.50 = 5.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.105m ³ /m ²	m ³	0.5513	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0168	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0247	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.50*3.00-1.50*1.50 = 5.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	1.8690	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1082	0.000		0.00	
3*		siatka przeciwskurczowa (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	5.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.1622	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 2.50*3.00-1.50*1.50 = 5.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	1.1277	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.1654	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	0.2489	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 2.80*3.30-1.50*1.50 = 6.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m ²	r-g	5.9415	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m ² /m ²	m ²	7.2696	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	20.9700	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m ²	kg	1.7475	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	0.3041	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	0.2579	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

III. Pompownia -Posadzka. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne, CPV 45321000-3 Izolacje cieplne, CPV 45432110-7 Kładzenie płytek.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 IV. Pompownia - Utwardzenie terenu. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni, CPV 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic iścieżek ruchu pieszego, CPV 452333250-6 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg.								
20 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $0.5 \cdot (5.00 + 8.31) \cdot 13.75 + 4.00 \cdot 5.00 + 1.50 \cdot 5.75 = 120.131m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	12.9621	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	14.7761	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6007	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwową z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm obmiar = $0.5 \cdot (5.00 + 8.31) \cdot 13.75 + 4.00 \cdot 5.00 + 1.50 \cdot 5.75 = 120.131m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m ²	r-g	21.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.1573m ³ /m ²	m ³	18.8966	0.000		0.00	
3*		łuczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m ²	t	7.4721	0.000		0.00	
4*		piasek 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.3724	0.000		0.00	
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0601	0.000		0.00	
6*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.8020	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2042	0.000			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.016m-g/m ²	m-g	1.9221	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $0.5 \cdot (5.00 + 8.31) \cdot 13.75 + 4.00 \cdot 5.00 + 1.50 \cdot 5.75 = 120.131m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	14.8001	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	4.4448	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.2162	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki C-32.5 0.0056t/m ²	t	0.6727	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² obmiar = 0.5*(5.00+8.31)*13.75+4.00*5.00+1.50*10.25 = 126.881m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	110.1835	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	129.4186	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.3172	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	10.4931	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 4.50+1.50+5.25 = 11.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	2.3445	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	11.4750	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0529	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0011	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0045	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2*4.25+5.25 = 13.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	5.2773	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	14.0250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	0.1760	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0041	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0578	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

IV. Pompownia - Utwardzenie terenu. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni, CPV 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego, CPV 452333250-6 Roboty budowlane w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 V. Pompownia - Ogrodzenie działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.								
26 d.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $31*0.40*0.40*0.8 = 3.968m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.5*0.955=1.4325r-g/m^3$	r-g	5.6842	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.5	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły z desek betonowych 0.08x0.20x2.39 m obmiar = $13.75*2+18.31+15.0-4.50 = 56.310m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	130.6392	0.000	0.00		
2*		-- M -- deska ogrodzeniowa o wym.8x20x240cm 0.42szt/m	szt	23.6502	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	1.3064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.5	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole obmiar = $13.75*2+18.31+15.0-4.50 = 56.310m$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m	r-g	64.1934	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych (dostaw-ca: ICB_SREDNIE) 4.795764kg/m	kg	270.0495	0.000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa z paneli drutu ocynkowa-nego powlekanego śr 4mm 1.56m ² /m	m ²	87.8436	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M15 0.0009m ³ /m	m ³	0.0507	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.3660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.5	KNR-W 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3.50 m i furtki 1.00 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/kpl.	r-g	13.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brama dwuskrzydłowa szer.3.50 mb i wys. 1.70 mb. 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Furtka 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 1.27dm ³ /kpl.	dm ³	1.2700	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.008m ³ /kpl.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

V. Pompownia - Ogrodzenie działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 VI. Pompownia - Studnia chłonna d=1500 mm.								
30 d.6	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2.0m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 30.1r-g/stud.	r-g	30.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud.	m ³	0.9600	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.5m ³ /stud.	m ³	0.5000	0.000		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		łuczeń kamienny sortowany 0.41m ³ /stud.	m ³	0.4100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 6.19m-g/stud.	m-g	6.1900	0.000			0.00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 9.99m-g/stud.	m-g	9.9900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.6	KNR-W 2-18 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/kpl.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.36m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.6	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.579r-g/szt	r-g	1.5790	0.000	0.00		
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /szt	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

VI. Pompownia - Studnia chłonna d=1500 mm.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 VIII. Zagospodarowanie terenu działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45236000-0 Wyrównywanie terenu, CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.								
33 d.7	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) obmiar = $[6.0*6.50+0.5*(7.50+10.81)*13.75-6.0*1.50]*0.30 = 46.764m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707r-g/m^3$	r-g	68.7758	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej obmiar = $9.00*3.50+6.00*2.50+4.25*7.50 = 78.375m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.066*0.955=0.06303r-g/m^2$	r-g	4.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.012kg/m^2$	kg	0.9405	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

VIII. Zagospodarowanie terenu działki. CPV 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni, CPV 45236000-0 Wyrównywanie terenu, CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł