

KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PAWŁOWICE NA TERENIE GMINY TARCZYN - PZT Z CZĘŚCIĄ BUDOWLANĄ
ADRES INWESTYCJI : Pawłowice dz. nr 1/2
INWESTOR : Urząd Gminy Tarczyn
ADRES INWESTORA : 05-555 Tarczyn, ul. Rynek 8a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Zaręba
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Małgorzata Sobocińska - Szafran
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2007r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Komora zasuw - 1 szt.	1	19
2	Zbiornik magazynowy wody 150m3 - 1 szt.	20	39
3	Płyta pod obudowę studni - 1 szt.	40	46
4	OPASKA WOKÓŁ ZBIORNIKA	47	52
5	OPASKA WOKÓŁ STUDNI	53	62
6	DROGA WEWNĘTRZNA	63	81

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Komora zasuw - 1 szt.							
1 d. 1	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 8.7*9.48 = 82.476m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	0.4041	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.1897	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d. 1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 2.65/3*(82.476+9.833+3.4*4.18) = 94.094m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	27.0050	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0503m-g/m ³	m-g	4.7329	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 94.094-(2.07*2.85*2.65)-(2.47*3.25*0.1)-(2.2*2.98*0.1) = 77.002m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	6.5452	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	2.6258	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d. 1	KSNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = (2.07*2.85*2.65)-(2.47*3.25*0.1)-(2.2*2.98*0.1) = 14.175m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0318r-g/m ³	r-g	0.4508	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.1.00m ³ (1) 0.0398m-g/m ³	m-g	0.5642	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0226m-g/m ³	m-g	0.3204	0.000			0.00
4*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.0796m-g/m ³	m-g	1.1283	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d. 1	KSNR 2 1101-03	Podsypka piaskowa gr. 10 cm zagęszczona - pod dno komory zasuw obmiar = 2.47*3.25*0.1 = 0.803m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5r-g/m ³	r-g	4.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.06m ³ /m ³	m ³	0.8512	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 1.13m-g/m ³	m-g	0.9074	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 1	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego B 10 obmiar = 2.2*2.98*0.1 = 0.656m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	3.9032	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6691	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 1.53m-g/m ³	m-g	1.0037	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 2.07*2.85 = 5.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	6.7850	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.5900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0177	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = (2.07*2.85)*0.2 = 1.180m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	3.1624	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.1977	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0024	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0012	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0236	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0118	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyj- nych poziomych taśma dylatac.PCW obmiar = 2*1.87+2*2.65 = 9.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2357r-g/m	r-g	2.1307	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna z PCW nr"3" (szer.200mm) 1.05m/m	m	9.4920	0.000		0.00	
3*		Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm 0.32m ² /m	m ²	2.8928	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 0.0042m-g/m	m-g	0.0380	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0244	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.273t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	10.9746	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.2746	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.1739	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.5834	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.3104	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4368	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2184	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 1	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = [(2.25*2.07)*2+(2.25*2.85)*2]+2.25* (2.45+1.67)*2 = 40.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.002r-g/m ²	r-g	40.7614	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.0008	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00016m ³ /m ²	m ³	0.0065	0.000		0.00	
4*		Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm 0.0468m/m ²	m	1.9038	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.278m-g/m ²	m-g	11.3090	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0383m-g/m ²	m-g	1.5580	0.000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 0.0193m-g/m ²	m-g	0.7851	0.000			0.00
9*		Tory pod żur.w.160-180tm-10m 0.0193m-g/m ²	m-g	0.7851	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KSNR 2 d. 0107-02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany komory obmiar = [(2.25*1.67)*2+(2.25*2.85)*2]*0.2 = 4.068m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.404r-g/m ³	r-g	1.6435	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	4.1494	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.077m-g/m ³	m-g	0.3132	0.000			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.077m-g/m ³	m-g	0.3132	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 d. 1925-04	Dostawa i montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych - przekrycie komory obmiar = 1elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 4.89r-g/elem.	r-g	4.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.338m ³ /elem.	m ³	0.3380	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /elem.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		Prefabrykaty zbrojar.ze stali żebrów. 8.08kg/elem.	kg	8.0800	0.000		0.00	
5*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.004m ³ /elem.	m ³	0.0040	0.000		0.00	
6*		Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 1.5kg/elem.	kg	1.5000	0.000		0.00	
7*		Płyty styropianowe EPS 200-036 0.014m ³ /elem.	m ³	0.0140	0.000		0.00	
8*		plyta żelbetowa prefabrykowana o wym. 1270*2850*150 z otworem 60x70 cm 1szt/elem.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/elem.	m-g	0.1800	0.000			0.00
11*		Zuraw samochodowy 5-6t (1) 0.42m-g/elem.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 1	KSNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym obmiar = $(2.6*2.07)*2+(2.6*2.85)*2 = 25.584m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m ²	r-g	5.0912	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 1.55kg/m ²	kg	39.6552	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	8.9544	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 21%	%	21.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m ²	m-g	0.1484	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 1	KSNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym obmiar = $(2.6*2.07)*2+(2.6*2.85)*2 = 25.584m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m ²	r-g	7.9055	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 1.8kg/m ²	kg	46.0512	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 21%	%	21.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2558	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 1	KNNR 2 0301-03 analogia	Kominiek włazowy z bloczków betonowych obmiar = $(0.88*0.98)*1.19-(0.6*0.7)*1.19 = 0.526m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.3r-g/m ³	r-g	2.7878	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	38.5558	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³	szt	24.6694	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18m ³ /m ³	m ³	0.0947	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
17	KNR 2-02 d. 0602-07 1 analogia	Zabezpieczenie płyty nadkomorowej , ścian i dna mieszanką HYDROSTOP - 3 warstwy obmiar = $(2.25*2.45)*2+(1.67*2.25)*2+(0.6*1.35)*2+(0.7*1.35)*2+1.27*2.85+1.67*2.45 = 29.761m^2$ -- R -- robocizna 0.118r-g/m ² -- M -- mieszanka uszczelniająca HYDROSTOP 10kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 0.0046m-g/m ² 5* środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m ²						
1*			r-g	3.5118	0.000	0.00			
2*			kg	297.6100	0.000		0.00		
3*			%	1.5000	0.000		0.00		
4*			m-g	0.1369	0.000			0.00	
5*			m-g	0.1161	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
18	KNR 2-18 d. 0913-03 1	Osadzenie pokrywy stalowej ocieplonej nad otworem wiazowym obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/szt. -- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.01m ³ /szt. 3* pokrywa stalowa ocieplona 1szt/szt. 4* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 5* 0.4m-g/szt.	szt.						
1*			r-g	1.8909	0.000	0.00			
2*			m ³	0.0100	0.000		0.00		
3*			szt	1.0000	0.000		0.00		
4*			%	2.5000	0.000		0.00		
5*			m-g	0.4000	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
19	KSNR 4 d. 2003-01 1	Drabinki stalowe w komorach - drabinka szer. 0,5m dł. 3,5m obmiar = 3.5m -- R -- robocizna 1.9r-g/m -- M -- drabinka szer. 0,5m dł. 3.5m ze stali ocynkowanej 1m/m 3* materiały pomocnicze 3%	m						
1*			r-g	6.6500	0.000	0.00			
2*			m	3.5000	0.000		0.00		
3*			%	3.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	

PODSUMOWANIE

Komora zasuw - 1 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Zbiornik magazynowy wody 150m3 - 1 szt.								
20	KSNR 1 0105-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. obmiar = $(2 \times 3.14 \times 0.0025) = 0.016 \text{ km}$	km					
2								
1*		-- R -- robocizna 33400r-g/km	r-g	534.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dl. 3,0 m 110m ³ /km	m ³	1.7600	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1530m-g/km	m-g	24.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $(3.14 \times 3.7^2) - (2.07 \times 2.85) = 37.087 \text{ m}^2$	m ²					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	0.1817	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych. gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0853	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykop pod płytę fundamentową obmiar = $37.087 \times 0.35 = 12.980 \text{ m}^3$	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	1.6355	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1) 0.036m-g/m ³	m-g	0.4673	0.000			0.00
3*		Samochód samowład.10-15t (1) 0.144m-g/m ³	m-g	1.8691	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KSNR 2 1101-03	Podsypka piaskowa gr. 10cm zagęszczona - pod płytę fundamentową obmiar = $(3.14 \times 2.6^2) \times 0.1 = 2.123 \text{ m}^3$	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	10.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.06m ³ /m ³	m ³	2.2504	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 1.13m-g/m ³	m-g	2.3990	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d. 2	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego B10gr. 10cm obmiar = $(3.14 \cdot 2.6^2) \cdot 0.1 = 2.123m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	12.6319	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.02m ³ /m ³	m ³	2.1655	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 1.53m-g/m ³	m-g	3.2482	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = $3.14 \cdot 2.5^2 = 19.625m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.9625	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	22.5688	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	1.9625	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0589	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d. 2	KSNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - deskowanie płyty dennej obmiar = $[(2 \cdot 3.14 \cdot 2.5) + 2.45 + 0.6 + 0.6] \cdot 0.3 = 5.805m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.944r-g/m ²	r-g	5.4799	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.00044m ³ /m ²	m ³	0.0026	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 0.00015m ³ /m ²	m ³	0.0009	0.000		0.00	
4*		Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm 0.061m/m ²	m	0.3541	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.255m-g/m ²	m-g	1.4803	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0278m-g/m ²	m-g	0.1614	0.000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0459	0.000			0.00
9*		Tory pod żur.w.160-180tm-10m 0.0079m-g/m ²	m-g	0.0459	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe- płyta denna gr.0.3m obmiar = $(3.14*2.5^2*0.3)-(2.45*0.6*0.3) = 5.447m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	14.5980	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	5.5287	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0109	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0054	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.1089	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0545	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d. 2	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.34t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	13.6680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1006kg/t	kg	342.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.4620	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.9720	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.6320	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.5440	0.000			0.00
8*		Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t 0.8m-g/t	m-g	0.2720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d. 2	KNNR-W 2 W0301-03	ściana z bloczków betonowych gr.14cm- ścianka wokół zbiornika obmiar = $2*3.14*2.42*0.14*1.19 = 2.532m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.3r-g/m ³	r-g	13.4196	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym. 25x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	185.5956	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.4558	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $(37.087*0.15+37.087*0.35)-(3.14*2.5^2*0.45-1.1*2.84*0.45) = 11.118m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1501	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d. 2	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie ziemi do obsypki zbiornika obmiar = $[(3.14*3.435^2)*1-(3.14*2.5^2)*1-(0.88*0.98)*1]+(0.5*1*1)*2*3.14*3.435 = 27.348m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	1.0474	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0.0792m-g/m ³	m-g	2.1660	0.000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0272m-g/m ³	m-g	0.7439	0.000			0.00
4*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.181m-g/m ³	m-g	4.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d. 2	KSNR 1 0315-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarcz.samochodami samowylad. obmiar = $[(3.14*3.435^2)*1-(3.14*2.5^2)*1-(0.88*0.98)*1]+(0.5*1*1)*2*3.14*3.435 = 27.348m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m ³	r-g	7.1378	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d. 2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III obmiar = $[(3.14*3.435^2)-(3.14*2.5^2)-(0.88*0.98)]+3.14*(3.435+4.435)*1.41 = 51.406m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.11555r-g/m ²	r-g	5.9402	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d. 2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = $[(3.14*3.435^2)-(3.14*2.5^2)-(0.88*0.98)]+3.14*(3.435+4.435)*1.41 = 51.406m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	12.6659	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	2.6731	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.6169	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d. 2	KNR 2-02 0218-04	Schody żelbetowe, proste na belkach policzkowych z płytą gr.6 cm obmiar = $(1.4*0.4+0.33*0.75+0.244*0.3+0.2*0.25*0.5*3+0.08*0.96)*1 = 1.033m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m ²	r-g	10.3403	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.29m ³ /m ²	m ³	0.2996	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.024m ³ /m ²	m ³	0.0248	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0103	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8kg/m ²	kg	0.8264	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.62m-g/m ²	m-g	0.6405	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0413	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d. 2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 2 obmiar = $(1.4*0.4+0.33*0.75+0.244*0.3+0.2*0.25*0.5*3+0.08*0.96)*1 = 1.033m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18r-g/m ²	r-g	0.1859	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*2=0.024m ³ /m ²	m ³	0.0248	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	0.0413	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d. 2	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych belek policzkowych schodów obmiar = $2*1.38 = 2.760m$	m					
1*		-- R -- robocizna razem 0.6678r-g/m	r-g	1.8431	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0084m ³ /m	m ³	0.0232	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		plyta prefabrykowana 0.35m*1.38m*0.07m 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów-pręty żebrowane obmiar = $0.00174 = 0.002t$	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.0858	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.0020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0086	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0116	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0096	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0016	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0032	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 d. 0290-02 2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów- pręty żebrowane obmiar = 0.05935 = 0.059t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.5299	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.0602	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2537	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3422	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2832	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0472	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0944	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zbiornik magazynowy wody 150m3 - 1 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Płyta pod obudowę studni - 1 szt.								
40	KNR 2-01 d. 0125-02 3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = $2.9 \times 2.3 = 6.670m^2$ -- R -- robocizna $0.263 \times 0.955 = 0.251165r-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	1.6753	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-01 d. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(2.9 \times 2.3) \times 0.4 = 2.668m^3$ -- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	6.3189	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 4-01 d. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $2.668 - (1.69 \times 1.1 \times 0.54) = 1.664m^3$ -- R -- robocizna $1.41r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	2.3462	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-01 d. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III) obmiar = $1.69 \times 1.1 \times 0.54 = 1.004m^3$ -- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895r-g/m^3$ -- S -- Samochód samowład.10-15t (1) $0.34m-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	2.5792	0.000	0.00		
2*			m-g	0.3414	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-01 d. 0214-02 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 30 obmiar = $1.69 \times 1.1 \times 0.54 = 1.004m^3$ -- R -- robocizna $0.0054 \times 30 = 0.162r-g/m^3$ -- S -- Samochód samowład.10-15t (1) $0.0274 \times 30 = 0.822m-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	0.1626	0.000	0.00		
2*			m-g	0.8253	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-02 d. 1905-01 3	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych obmiar = $0.16 \times (1.69 \times 2 + 1.1 \times 2) = 0.893m^2$ -- R -- robocizna $1.2056r-g/m^2$ -- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III $0.00102m^3/m^2$	m ²					
1*			r-g	1.0766	0.000	0.00		
2*			m ³	0.0009	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.00029m ³ /m ²	m ³	0.0003	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.0571kg/m ²	kg	0.0510	0.000		0.00	
5*		Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm 0.061m/m ²	m	0.0545	0.000		0.00	
6*		śruby pazurkowe 0.1317kg/m ²	kg	0.1176	0.000		0.00	
7*		nakrętki M8 0.063kg/m ²	kg	0.0563	0.000		0.00	
8*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.0194kg/m ²	kg	0.0173	0.000		0.00	
9*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	0.0625	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.0471m-g/m ²	m-g	0.0421	0.000			0.00
12*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.3847m-g/m ²	m-g	0.3435	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d. 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = 1.69*1.1*0.6 = 1.115m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	2.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.1317	0.000		0.00	
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0022	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0011	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0223	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0112	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Płyta pod obudowę studni - 1 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 OPASKA WOKÓŁ ZBIORNIKA								
47 d. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dla obrzeży Krotność = 6 obmiar = $0.2*(2*3.14*3)+0.2*(0.42*2) = 3.936m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0478*6=0.2868r-g/m^2$	r-g	1.1288	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037*6=0.222m^3/m^2$	m ³	0.8738	0.000		0.00	
3*		woda $0.0018*6=0.0108m^3/m^2$	m ³	0.0425	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014*6=0.0084m-g/m^2$	m-g	0.0331	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d. 4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dla obrzeży po obu stronach opaski Krotność = 2 obmiar = $0.2*(2*3.14*3)+0.2*(0.42*2) = 3.936m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0068*2=0.0136r-g/m^2$	r-g	0.0535	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123*2=0.0246m^3/m^2$	m ³	0.0968	0.000		0.00	
3*		woda $0.0006*2=0.0012m^3/m^2$	m ³	0.0047	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005*2=0.001m-g/m^2$	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d. 4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsyпce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = $2*3.14*3+0.42*2 = 19.680m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	4.0088	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	20.0736	0.000		0.00	
3*		piasek $0.0047m^3/m$	m ³	0.0925	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d. 4	KNR 2-01 0704-05	Obsypanie obrzeża od stony zewnętrznej obmiar = $2*3.14*3 = 18.840m$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3234 \cdot 0.955 = 0.308847$ r-g/m	r-g	5.8187	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = $(3.14 \cdot 3^2) - (3.14 \cdot 2.5^2) + 0.42 \cdot 1 = 9.055$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0478 \cdot 5 = 0.239$ r-g/m ²	r-g	2.1641	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037 \cdot 5 = 0.185$ m ³ /m ²	m ³	1.6752	0.000		0.00	
3*		woda $0.0018 \cdot 5 = 0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.0815	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014 \cdot 5 = 0.007$ m-g/m ²	m-g	0.0634	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d. 4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(3.14 \cdot 3^2) - (3.14 \cdot 2.5^2) = 8.635$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	9.4044	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	8.8509	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	0.6589	0.000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.1813	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.1226	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.2159	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ ZBIORNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OPASKA WOKÓŁ STUDNI								
53 d. 5	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = $(3.55*3.69)-(1.1*1.9) = 11.010m^2$ -- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.7635	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d. 5	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = $(3.55*3.69)-(1.1*1.9) = 11.010m^2$ -- R -- robocizna 0.083*2=0.166r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.8277	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d. 5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- pod obrzeża Krotność = 3 obmiar = $(3.55+3.69+3.13)*0.2 = 2.074m^2$ -- R -- robocizna 0.0478*3=0.1434r-g/m ² -- M -- piasek 0.037*3=0.111m ³ /m ² 3* woda 0.0018*3=0.0054m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3=0.0042m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.2974	0.000	0.00		
2*			m ³	0.2302	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0112	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	0.0087	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d. 5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $(3.55+3.69+3.13)*0.2 = 2.074m^2$ -- R -- robocizna 0.0068r-g/m ² -- M -- piasek 0.0123m ³ /m ² 3* woda 0.0006m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.0141	0.000	0.00		
2*			m ³	0.0255	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0012	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d. 5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = $3.55+3.69+3.13 = 10.370m$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	2.1124	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	10.5774	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0487	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d. 5	KNR 2-01 0704-05	Obsypanie obrzeża od strony zewnętrznej obmiar = 3.55+3.69+3.13 = 10.370m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3234*0.955=0.308847r-g/m	r-g	3.2027	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d. 5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = (3.55*3.69)-(1.69*1.1) = 11.241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*5=0.239r-g/m ²	r-g	2.6866	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037*5=0.185m ³ /m ²	m ³	2.0796	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018*5=0.009m ³ /m ²	m ³	0.1012	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 4-6 t 0.0014*5=0.007m-g/m ²	m-g	0.0787	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d. 5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = (3.55*3.69)-(1.69*1.1) = 11.241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	12.2426	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	11.5220	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	0.8577	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.2361	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.4613	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2810	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d. 5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 11.01*0.25 = 2.753m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	2.8081	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	1.7344	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d. 5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 obmiar = 11.01*0.25 = 2.753m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	1.6518	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ STUDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 DROGA WEWNĘTRZNA								
63 d. 6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.06km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	6.7041	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.0062	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d. 6	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 132.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m ²	r-g	0.7017	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3310	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 132.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	4.9782	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.4634	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.1386	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d. 6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 9.9*0.25*0.15 = 0.371m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	0.9201	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³	m-g	0.4378	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d. 6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 9.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	2.2958	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 4-01 d. 0108-11 6	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = $9.9*0.15*0.3+0.371 = 0.817m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.7026	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.4085	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 4-01 d. 0108-12 6	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $9.9*0.15*0.3+0.371 = 0.817m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.2451	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-31 d. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 132.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*5=0.239r-g/m ²	r-g	31.6436	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037*5=0.185m ³ /m ²	m ³	24.4940	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018*5=0.009m ³ /m ²	m ³	1.1916	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*5=0.007m-g/m ²	m-g	0.9268	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-31 d. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym pod krawężniki- 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 obmiar = $44.74*0.2 = 8.948m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478*3=0.1434r-g/m ²	r-g	1.2831	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037*3=0.111m ³ /m ²	m ³	0.9932	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018*3=0.0054m ³ /m ²	m ³	0.0483	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014*3=0.0042m-g/m ²	m-g	0.0376	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d. 6	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym pod krawężnik- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 44.74*0.2 = 8.948m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	0.0608	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.1101	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0054	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0045	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 44.74*0.25*0.15 = 1.678m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	16.5786	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0503	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.5705	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.7887	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.7451	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d. 6	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m obmiar = (2*3.14*5.5)/4 = 8.635m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	3.1086	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 44.74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	19.1935	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	45.6348	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.5682	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1745	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1879	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d. 6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = $(2*3.14*5.5)/4 = 8.635m$ -- R -- robocizna 0.357r-g/m	m r-g	 3.0827	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d. 6	KNR 2-01 0704-05	Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej obmiar = 44.74m -- R -- robocizna $0.3234*0.955=0.308847r-g/m$	m r-g	 13.8178	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 132.40m ² -- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ² 3* woda 0.015m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 5* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ² 6* walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m ² r-g t m ³ % m-g m-g	 4.4089 42.1297 1.9860 0.5000 0.3575 5.1239	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 132.40m ² -- R -- robocizna 1.3032r-g/m ² -- M -- 2* kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ² 3* piasek 0.0818m ³ /m ² 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² 5* woda 0.027m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 7* wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² 8* piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g	 172.5437 135.7100 10.8303 1.5491 3.5748 0.5000 17.2120 3.3100	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d. 6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 133*0.45 = 59.850m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	61.0470	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	37.7055	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d. 6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 obmiar = 133*0.45 = 59.850m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	35.9100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DROGA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna razem	r-g	1.8431	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1193.5898	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	plyta prefabrykowana 0.35m*1.38m*0.07m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
3.	zaprawa cementowa	m ³	0.0232		0.0232	0.00	0.00					
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0.2996		0.2996	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8264		0.8264	0.00	0.00					
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0103		0.0103	0.00	0.00					
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0248		0.0248	0.00	0.00					
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0052		0.0052	0.00	0.00					
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0248		0.0248	0.00	0.00					
10.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.0602		0.0602	0.00	0.00					
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	1.1977		1.1977	0.00	0.00					
12.	beton B-20	m ³	9.6781		9.6781	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1325		0.1325	0.00	0.00					
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0066		0.0066	0.00	0.00					
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0133		0.0133	0.00	0.00					
16.	drabinka szer. 0,5m dł. 3.5m ze stali ocynkowanej	m	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
17.	plyta żelbetowa prefabrykowana o wym. 1270*2850*150 z otworem 60x70 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.2746		0.2746	0.00	0.00					
19.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	20.3729		20.3729	0.00	0.00					
20.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	135.7100		135.7100	0.00	0.00					
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0062		0.0062	0.00	0.00					
22.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	30.6510		30.6510	0.00	0.00					
23.	woda	m ³	8.4424		8.4424	0.00	0.00					
24.	piasek	m ³	44.2052		44.2052	0.00	0.00					
25.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0947		0.0947	0.00	0.00					
26.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	24.6694		24.6694	0.00	0.00					
27.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	38.5558		38.5558	0.00	0.00					
28.	błoczki betonowe o wym. 25x25x14 cm	szt	185.5956		185.5956	0.00	0.00					
29.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m ³	1.7600		1.7600	0.00	0.00					
30.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0173		0.0173	0.00	0.00					
31.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0009		0.0009	0.00	0.00					
32.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00					
33.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
34.	środek antyadhezyjny	kg	0.0625		0.0625	0.00	0.00					
35.	nakrętki M8	kg	0.0563		0.0563	0.00	0.00					
36.	Płyty styropianowe EPS 200-036	m ³	0.0140		0.0140	0.00	0.00					
37.	nasiona traw	kg	0.6169		0.6169	0.00	0.00					
38.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0076		0.0076	0.00	0.00					
39.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.0733		0.0733	0.00	0.00					
40.	śruby pazurkowe	kg	0.1176		0.1176	0.00	0.00					
41.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
42.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	2.8928		2.8928	0.00	0.00					
43.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
44.	Prefabrykaty zbrojar.ze stali żebrow.	kg	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
45.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0105		0.0105	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
46.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	2.3124		2.3124	0.00	0.00					
47.	Taśma dylatacyjna z PCW nr"3" (szer.200mm)	m	9.4920		9.4920	0.00	0.00					
48.	Piasek zwykły	m ³	3.1016		3.1016	0.00	0.00					
49.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.6731		2.6731	0.00	0.00					
50.	Beton zwykły B-10	m ³	2.8346		2.8346	0.00	0.00					
51.	mieszanka uszczelniająca HYDROSTOP	kg	297.610 0		297.610 0	0.00	0.00					
52.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	342.040 0		342.040 0	0.00	0.00					
53.	Beton zwykły B-15	m ³	0.3380		0.3380	0.00	0.00					
54.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	29.3538		29.3538	0.00	0.00					
55.	gaz propan-butan	kg	2.5525		2.5525	0.00	0.00					
56.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	85.7064		85.7064	0.00	0.00					
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.9544		8.9544	0.00	0.00					
58.	zaprawa	m ³	0.4558		0.4558	0.00	0.00					
59.	pokrywa stalowa ocieplona	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	Beton zwykły B-20	m ³	1.1317		1.1317	0.00	0.00					
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0503		0.0503	0.00	0.00					
62.	mieszanka betonowa	m ³	1.7451		1.7451	0.00	0.00					
63.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	45.6348		45.6348	0.00	0.00					
64.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1745		0.1745	0.00	0.00					
65.	tluczeń kamienny niesortowany	t	42.1297		42.1297	0.00	0.00					
66.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.5491		1.5491	0.00	0.00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	prościarka do prętów	m-g	0.2623	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.9490	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.5031	0.00	0.00
4.	giętarka do prętów	m-g	1.6032	0.00	0.00
5.	nożyce do prętów	m-g	1.9372	0.00	0.00
6.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.4378	0.00	0.00
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.1386	0.00	0.00
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7944	0.00	0.00
9.	piła do cięcia kostki	m-g	3.8069	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	19.7959	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.1577	0.00	0.00
12.	Tory pod żur.w.160-180tm-10m	m-g	0.8310	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	2.6359	0.00	0.00
14.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.6320	0.00	0.00
15.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.9720	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	25.3300	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4200	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7759	0.00	0.00
19.	żuraw wieżowy torowy	m-g	0.8310	0.00	0.00
20.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1)	m-g	1.0314	0.00	0.00
21.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.3392	0.00	0.00
22.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.1283	0.00	0.00
23.	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	8.0051	0.00	0.00
24.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.3132	0.00	0.00
25.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	6.8989	0.00	0.00
26.	środek transportowy	m-g	3.1803	0.00	0.00
27.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	7.9858	0.00	0.00
28.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	13.4461	0.00	0.00
29.	środek transportowy	m-g	0.0766	0.00	0.00
30.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3575	0.00	0.00
31.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.1239	0.00	0.00
32.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	77.6553	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł