

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;					
1.1 Roboty ziemne i rozbiórki					
d.1.1	1 KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*3*2	m ² m ²		9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 1.5*3*2	m ² m ²		9.000
				RAZEM	9.000
d.1.1	3 KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - przyjęto 50% robót wykonanych mechanicznie (1*2*1.8)*4*0.5	m ³ m ³		7.200
				RAZEM	7.200
d.1.1	4 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -przyjęto 50% robót wykonanych ręcznie (1*2*1.8)*4*0.5	m ³ m ³		7.200
				RAZEM	7.200
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1*2*4	m ² m ²		8.000
				RAZEM	8.000
d.1.1	6 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka do wysokości rury 11 cm. Krotność = 1,1 1*2*4*1.1	m ² m ²		8.800
				RAZEM	8.800
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka 1*2*4	m ² m ²		8.000
				RAZEM	8.000
d.1.1	8 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypanie wykopów gruntem składowanym na odkładzie 14.4-4	m ³ m ³		10.400
				RAZEM	10.400
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.4	m ³ m ³		14.400
				RAZEM	14.400
d.1.1	10 KNNR 2 1603-03 - analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - przyjęto 50% nakładów R 150	m m		150.000
				RAZEM	150.000
2 CPV 45232150-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów do przesyłu wody.					
2.1 Montaż i wymiana zasów wodociągowych					
d.2.1	11 KNNR 8 0120-02	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr.100 mm w wykopie 2	szt szt		2.000
				RAZEM	2.000
d.2.1	12 KNNR 11 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
3 CPV 45232152-2 Przepompownia					
3.1 Wymiana zbiorników hydroforowych i pomp na zestaw hydroforowy					
d.3.1	13 KNR-W 4-02 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3 3	szt. szt.		3.000
				RAZEM	3.000
d.3.1	14 KNR-W 7-07 0101-02 ana- logia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczone w kompletach Demontaż pomp wielostopniowych S83.1.1 z silnikami o mocy 15 kW wraz z rurociągami połączeniowymi DN 100 i armaturą. - przyjęto 30% nakładów R i S 3	kpl kpl		3.000
				RAZEM	3.000
d.3.1	15 KNR-W 7-07 0201-05 - analogia	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie 0.550-0.850 t, dostarczone w kompletach Montaż zestawu hydroforowego składającego się z 3 szt. pomp o parametrach Q = 50 - 22,5 m3/h; H = 27,5 - 55 mH2O i mocy silnika 7,5 każdej z kompletną szafą AKPiA realizującą sterowanie za pośrednictwem przemiennika częstotliwości, zabezpieczenie każdej z pomp przed suchobiegiem. Kolektory DN 150 ze stali ocynkowanej wyposażone w manometry, przetworniki ciśnienia i kompensatory.	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr.nom. 150 mm	szt.		
d.3.1	0411-05 analogia	Przepustnice międzykołnierzone odcinające zestaw hydroforowy DN 150. Żeliwo szare pokryte farbą epoksydową, zawieradło z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM.	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4 CPV 45260000-7 Prace dekarские oraz inne specjalistyczne prace budowlane					
4.1 Naprawa dachu pompowni					
17	KNNR-W 3	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (2-warstwowe pokrycie z papy perfor. oraz papy wierzchniego pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²		
d.4.1	0506-02	20*8	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
5 CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń					
5.1 Montaż ogrodzenia z siatki oraz bramy dwuskrzydłowej					
18	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.5.1	0312-10	62	dół.	62.000	
				RAZEM	62.000
19	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.5.1	0203-01	(0.3*0.3*0.6)*62	m ³	3.348	
				RAZEM	3.348
20	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - siatka ocynkowana powlekana	m		
d.5.1	1603-03	145.5	m	145.500	
				RAZEM	145.500
21	KNR 2-02	Zestaw bramowy ocynkowany i malowany proszkowo dwuskrzydłowy ze słupkami o szerokości 4,5 m i wysokości 1,8m.	kpl.		
d.5.1	1808-11 - analogia	Wypełnienie panelowe.	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6 CPV 45233161-5 Chodniki ruchu pieszego					
6.1 Odtworzenie nawierzchni chodników					
22	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał w 80% z odzysku	m ²		
d.6.1	0503-01	1.5*3*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał w 80% z odzysku	m ²		
d.6.1	0502-03	1.5*3*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;								
1.1 Roboty ziemne i rozbiórki								
1 d.1 .1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1.5*3*2 = 9.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.198r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	1.7820	2.07900	18.71		
Razem z narzutami: 27.50						27.50		
Ceny jednostkowe					3.05556	3.05556	0.00000	0.00000
2 d.1 .1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 1.5*3*2 = 9.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7108r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	6.3972	7.46340	67.17		
Razem z narzutami: 98.74						98.74		
Ceny jednostkowe					10.97111	10.97111	0.00000	0.00000
3 d.1 .1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - przyjęto 50% robót wykonywanych mechanicznie obmiar = (1*2*1.8)*4*0.5 = 7.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³ * 10.50zł/r-g	r-g	0.7783	1.13505	8.17		
2*	11133	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0771m-g/m ³ * 91.39zł/m-g	m-g	0.5551	7.04617			50.73
3*	47731	Desk.ścian PERI RUNDFLEX 100m ² 0.0938m-g/m ³ * 67.70zł/m-g	m-g	0.6754	6.35026			45.72
Razem z narzutami: 153.79						12.01		141.78
Ceny jednostkowe					21.35973	1.66806	0.00000	19.69167
4 d.1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -przyjęto 50% robót wykonanych ręcznie obmiar = (1*2*1.8)*4*0.5 = 7.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³ * 10.50zł/r-g	r-g	23.7222	34.59488	249.08		
Razem z narzutami: 366.15						366.15		
Ceny jednostkowe					50.85417	50.85417	0.00000	0.00000
5 d.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 1*2*4 = 8.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	1.9635	2.57707	20.62		
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² * 40.94zł/m ³	m ³	0.9760	4.99468		39.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 39.96zł	%	2.5000	0.12488		1.00	
Razem z narzutami: 71.27						30.31	40.96	
Ceny jednostkowe					8.90875	3.78875	5.12000	0.00000
6 d.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka do wysokości rury 11 cm. Krotność = 1,1 obmiar = 1*2*4*1.1 = 8.800m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	2.1598	2.57707	22.68		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² * 40.94zł/m ³	m ³	1.0736	4.99468		43.95	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 43.95zł	%	2.5000	0.12486		1.10	
Razem z narzutami: 78.39						33.34	45.05	
Ceny jednostkowe					8.90796	3.78864	5.11932	0.00000
7 d.1 .1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka obmiar = 1*2*4 = 8.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	3.5832	4.70290	37.62		
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ² * 40.94zł/m ³	m ³	1.9520	9.98936		79.91	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 79.91zł	%	2.5000	0.24972		2.00	
Razem z narzutami: 137.21						55.30	81.91	
Ceny jednostkowe					17.15125	6.91250	10.23875	0.00000
8 d.1 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - zasypanie wykopów gruntem składowanym na odkładzie obmiar = 14.4-4 = 10.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1127r-g/m ³ * 10.50zł/r-g	r-g	1.1721	1.18335	12.31		
2*	11133	-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0354m-g/m ³ * 91.39zł/m-g	m-g	0.3682	3.23521			33.65
Razem z narzutami: 67.56						18.09	0.00000	49.47
Ceny jednostkowe					6.49615	1.73942	0.00000	4.75673
9 d.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 14.4m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ * 10.50zł/r-g	r-g	1.9296	1.40700	20.26		
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³ * 20.78zł/m-g	m-g	1.0138	1.46291			21.07
Razem z narzutami: 60.76						29.78	0.00000	30.98
Ceny jednostkowe					4.21945	2.06806	0.00000	2.15139
10 d.1 .1	KNNR 2 1603-03 - analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - przyjęto 50% nakładów R obmiar = 150m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.14*0.5=0.57r-g/m * 10.50zł/r-g	r-g	85.5000	5.98500	897.75		
Razem z narzutami: 1319.69						1319.69	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe					8.79793	8.79793	0.00000	0.00000

Roboty ziemne i rozbiórki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1673.46	1354.37	167.92	151.17
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	602.22	541.75		60.47
RAZEM	2275.68	1896.12	167.92	211.64
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	105.39	94.81		10.58
RAZEM	2381.07	1990.93	167.92	222.22
			OGÓLEM	2381.07

Słownie: dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt jeden i 07/100 zł

PODSUMOWANIE

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1673.46	1354.37	167.92	151.17
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	602.22	541.75		60.47
RAZEM	2275.68	1896.12	167.92	211.64
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	105.39	94.81		10.58
RAZEM	2381.07	1990.93	167.92	222.22
			OGÓLEM	2381.07

Słownie: dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt jeden i 07/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 CPV 45232150-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów do przesyłu wody.								
2.1 Montaż i wymiana zasów wodociągowych								
11 d.2 .1	KNNR 8 0120-02	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr.100 mm w wykopie obmiar = 2szt -- R -- robocizna 2.46r-g/szt * 10.50zł/r-g	szt					
1*	999		r-g	4.9200	25.83000	51.66		
Razem z narzutami: 75.94						75.94		
Ceny jednostkowe					37.97000	37.97000	0.00000	0.00000
12 d.2 .1	KNNR 11 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 4.66r-g/szt. * 10.50zł/r-g -- M -- zasowy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe krótkie na ciśnienie 10/16 MPa DN 100 1szt/szt. * 537.90zł/szt 3* 5681299 króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych 2.01szt/szt. * 167.99zł/szt 4* 5891099 obudowy do zasuw - przedłużacz teleskopowy trzpieia zasowy klinowych DN 100 L=1050-1750 1szt/szt. * 152.90zł/szt 5* 5891111 skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt/szt. * 103.40zł/szt 6* 0000000 materiały pomocnicze 6% * 4527.44zł -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.115m-g/szt. * 53.50zł/m-g	szt.					
1*	999		r-g	18.6400	48.93000	195.72		
2*	5801500		szt	4.0000	537.90000		2151.60	
3*	5681299		szt	8.0400	337.65990		1350.64	
4*	5891099		szt	4.0000	152.90000		611.60	
5*	5891111		szt	4.0000	103.40000		413.60	
6*	0000000		%	6.0000	67.91160		271.65	
7*	39511		m-g	0.4600	6.15250			24.61
Razem z narzutami: 5122.97						287.71	4799.09	36.17
Ceny jednostkowe					1280.74250	71.92750	1199.77250	9.04250

PODSUMOWANIE

Montaż i wymiana zasów wodociągowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5071.08	247.38	4799.09	24.61
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	108.79	98.95		9.84
RAZEM	5179.87	346.33	4799.09	34.45
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19.04	17.32		1.72
RAZEM	5198.91	363.65	4799.09	36.17

OGÓLEM 5198.91

Słownie: pięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt osiem i 91/100 zł

PODSUMOWANIE

CPV 45232150-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów do przesyłu wody.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5071.08	247.38	4799.09	24.61
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	108.79	98.95		9.84
RAZEM	5179.87	346.33	4799.09	34.45
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19.04	17.32		1.72
RAZEM	5198.91	363.65	4799.09	36.17

OGÓLEM 5198.91

Słownie: pięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt osiem i 91/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV 45232152-2 Przepompownia								
3.1 Wymiana zbiorników hydroforowych i pomp na zestaw hydroforowy								
13 d.3 .1	KNR-W 4-02 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm ³ obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.6r-g/szt. * 10.50zł/r-g	r-g	31.8000	111.3000 0	333.90		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5% * 333.9zł	%	0.5000	0.55650		1.67	
Razem z narzutami: 492.50						490.83	1.67	
Ceny jednostkowe					164.1666 7	163.61000	0.55667	0.00000
14 d.3 .1	KNR-W 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach Demontaż pomp wielostopniowych S83.1.1 z silnikami o mocy 15 kW wraz z rurociągami połączeniowymi DN 100 i armaturą. - przyjęto 30% nakładów R i S obmiar = 3kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 17.1*0.3=5.13r-g/kpl * 10.50zł/r-g	r-g	15.3900	53.86500	161.60		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 14% * 161.6zł	%	14.0000	7.54133		22.62	
3*	31216	-- S -- Żuraw samoj. kołowy 12-16t(1) 8.17*0.3=2.451m-g/kpl * 85.01zł/m-g	m-g	7.3530	208.3595 1			625.08
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.73*0.3=0.219m-g/kpl * 53.50zł/m-g	m-g	0.6570	11.71650			35.15
Razem z narzutami: 1230.71						237.55	22.62	970.54
Ceny jednostkowe					410.2366 6	79.18333	7.54000	323.51333
15 d.3 .1	KNR-W 7-07 0201-05 - analogia	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie 0.550-0.850 t, dostarczane w kompletach Montaż zestawu hydroforowego składającego się z 3 szt. pomp o parametrach Q = 50 - 22,5 m ³ /h; H = 27,5 - 55 mH ₂ O i mocy silnika 7,5 każdej z kompletną szafą AKPiA realizującą sterowanie za pośrednictwem przemiennika częstotliwości, zabezpieczenie każdej z pomp przed suchobiegiem. Kolektory DN 150 ze stali ocynkowanej wyposażone w manometry, przetworniki ciśnienia i kompensatory. obmiar = 1kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 23.24r-g/kpl * 10.50zł/r-g	r-g	23.2400	244.0200 0	244.02		
2*		-- M -- Zestaw hydroforowy składającego się z 3 szt. pomp o parametrach Q = 50 - 22,5 m ³ /h; H = 27,5 - 55 mH ₂ O i mocy silnika 7,5 każdej z kompletną szafą AKPiA realizującą sterowanie za pośrednictwem przemiennika częstotliwości, zabezpieczenie każdej z pomp przed suchobiegiem. Kolektory DN 150 ze stali ocynkowanej wyposażone w manometry, przetworniki ciśnienia i kompensatory 1kpl/kpl * 37430.00zł/kpl	kpl	1.0000	37430.00 000		37430.00	
3*		rurociągi ocynkowane DN 150 łączące zestaw hydroforowy z istniejącą siecią. Adaptacja istniejącej rozdzielni elektrycznej wraz z doprowadzeniem przewodu 5-żyłowego do zasilania zestawu hydroforowego 1kpl/kpl * 2650.00zł/kpl	kpl	1.0000	2650.000 00		2650.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 27% * 244.02zł	%	27.0000	65.88540		65.89	
5*	31216	-- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1) 7.68m-g/kpl * 85.01zł/m-g	m-g	7.6800	652.8768 0			652.88
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/kpl * 53.50zł/m-g	m-g	0.7500	40.12500			40.13
Razem z narzutami: 41523.32						358.71	40145.89	1018.72
Ceny jednostkowe					41523.32	358.71000	40145.8900	1018.72000
16 d.3	KNR 2-15 0411-05 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzone o śr.nom. 150 mm Przepustnice międzykołnierzowe odcinające zestaw hydroforowy DN 150. Żeliwo szare pokryte farbą epoksydową, zawieradło z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.04*0.955=5.7682r-g/szt. * 10.50zł/r-g	r-g	11.5364	60.56610	121.13		
2*	5812206	-- M -- Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca zestaw hydroforowy DN 150. Żeliwo szare pokryte farbą epoksydową, zawieradło z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM. 1szt/szt. * 323.40zł/szt	szt	2.0000	323.4000 0		646.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 646.8zł	%	0.2000	0.64680		1.29	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt. * 53.50zł/m-g	m-g	0.3600	9.63000			19.26
5*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 2.95m-g/szt. * 5.12zł/m-g	m-g	5.9000	15.10400			30.21
Razem z narzutami: 898.87						178.06	648.09	72.72
Ceny jednostkowe					449.4350	89.03000	324.04500	36.36000

PODSUMOWANIE

Wymiana zbiorników hydroforowych i pomp na zestaw hydroforowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	43081.63	860.65	40818.27	1402.71
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	905.34	344.26		561.08
RAZEM	43986.97	1204.91	40818.27	1963.79
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	158.44	60.25		98.19
RAZEM	44145.41	1265.16	40818.27	2061.98

OGÓLEM 44145.41**Słownie: czterdzieści cztery tysiące sto czterdzieści pięć i 41/100 zł**

PODSUMOWANIE

CPV 45232152-2 Przepompownia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	43081.63	860.65	40818.27	1402.71
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	905.34	344.26		561.08
RAZEM	43986.97	1204.91	40818.27	1963.79
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	158.44	60.25		98.19
RAZEM	44145.41	1265.16	40818.27	2061.98

OGÓLEM 44145.41**Słownie: czterdzieści cztery tysiące sto czterdzieści pięć i 41/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 CPV 45260000-7 Prace dekarские oraz inne specjalistyczne prace budowlane								
4.1 Naprawa dachu pompowni								
17 d.4 .1	KNNR-W 3 0506-02	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (2-warstwowe pokrycie z papy perfor. oraz papy wierzchniego pokrycia na istn. pokryciu z papy) obmiar = 20*8 = 160.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	56.0000	3.67500	588.00		
2*	2305599	-- M -- papa podkładowa zgrzewalna perforowana 1m ² /m ² * 9.84zł/m ²	m ²	160.0000	9.84000		1574.40	
3*	2305560	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm termozgrzewalna 1.15m ² /m ² * 11.60zł/m ²	m ²	184.0000	13.34000		2134.40	
4*	1020100	gaz propan-butan 0.33kg/m ² * 5.50zł/kg	kg	52.8000	1.81500		290.40	
5*	0000000	materiały pomocnicze 4% * 3999.2zł	%	4.0000	0.99980		159.97	
6*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.03m-g/m ² * 6.03zł/m-g	m-g	4.8000	0.18090			28.94
7*	11133	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.02m-g/m ² * 91.39zł/m-g	m-g	3.2000	1.82780			292.45
Razem z narzutami: 5495.98						864.36	4159.17	472.45
Ceny jednostkowe					34.34987	5.40225	25.99481	2.95281

PODSUMOWANIE

Naprawa dachu pompowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5068.56	588.00	4159.17	321.39
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	363.76	235.20		128.56
RAZEM	5432.32	823.20	4159.17	449.95
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	63.66	41.16		22.50
RAZEM	5495.98	864.36	4159.17	472.45
OGÓLEM			5495.98	

Słownie: pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 98/100 zł

PODSUMOWANIE

CPV 45260000-7 Prace dekarские oraz inne specjalistyczne prace budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5068.56	588.00	4159.17	321.39
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	363.76	235.20		128.56
RAZEM	5432.32	823.20	4159.17	449.95
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	63.66	41.16		22.50
RAZEM	5495.98	864.36	4159.17	472.45
OGÓLEM			5495.98	

Słownie: pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 98/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń								
5.1 Montaż ogrodzenia z siatki oraz bramy dwuskrzydłowej								
18 d.5 .1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 62dół.	dół.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół. * 10.50zł/r-g	r-g	60.9863	10.32833	640.36		
Razem z narzutami: 941.33 Ceny jednostkowe					15.18274	941.33	0.00000	0.00000
19 d.5 .1	KNR 2-02 0203-01	Sopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu obmiar = (0.3*0.3*0.6)*62 = 3.348m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³ * 10.50zł/r-g	r-g	26.2148	82.21500	275.26		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³ * 247.96zł/m ³	m ³	3.3982	251.6794 0		842.62	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³ * 339.64zł/m ³	m ³	0.0201	2.03784		6.82	
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.023m ³ /m ³ * 623.26zł/m ³	m ³	0.0770	14.33498		47.99	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³ * 728.11zł/m ³	m ³	0.0435	9.46543		31.69	
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³ * 5.26zł/kg	kg	2.0423	3.20860		10.74	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 939.86zł	%	1.5000	4.21084		14.10	
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/m ³ * 53.50zł/m-g	m-g	0.3683	5.88500			19.70
Razem z narzutami: 1387.55 Ceny jednostkowe					414.4414 6	404.63	953.96	28.96
						120.85723	284.93429	8.64994
20 d.5 .1	KNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - siatka ocynkowana powlekana obmiar = 145.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.14r-g/m * 10.50zł/r-g	r-g	165.8700	11.97000	1741.64		
2*	1323810	-- M -- słupki z rur stalowych fi 42 ocynkowane malowane proszkowo L= 2300 mm 0.4333szt/m * 34.15zł/szt	szt	63.0452	14.79720		2152.99	
3*	1336099	siatka ogrodzeniowa o oczkach 35x35 z drutu ocynkowanego powlekanego, grubość grutu 3,3 mm 1.56m ² /m * 15.40zł/m ²	m ²	226.9800	24.02400		3495.49	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 5648.48zł	%	2.0000	0.77642		112.97	
Razem z narzutami: 8321.67 Ceny jednostkowe					57.19360	2560.22	5761.45	0.00000
						17.59601	39.59759	
21 d.5 .1	KNR 2-02 1808-11 - anologia	Zestaw bramowy ocynkowany i malowany proszkowo dwuskrzydłowy ze słupkami o szerokości 4,5 m i wysokości 1,8m. Wypełnienie panelowe. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16.71r-g/kpl. * 10.50zł/r-g	r-g	16.7100	175.4550 0	175.46		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2730999	Zestaw bramowy ocynkowany i malowany proszkowo dwuskrzydłowy ze słupkami o szerokości 4,5 m i wysokości 1,8m. Wypełnienie panelowe. 1szt/kpl. * 4588.50zł/szt	szt	1.0000	4588.5000		4588.50	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% * 4588.5zł	%	1.5000	68.82750		68.83	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl. * 53.50zł/m-g	m-g	0.0200	1.07000			1.07
Razem z narzutami: 4916.83						257.92	4657.33	1.58
Ceny jednostkowe					4916.8300	257.92000	4657.33000	1.58000

PODSUMOWANIE

Montaż ogrodzenia z siatki oraz bramy dwuskrzydłowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14226.23	2832.72	11372.74	20.77
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1141.40	1133.09		8.31
RAZEM	15367.63	3965.81	11372.74	29.08
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	199.74	198.29		1.45
RAZEM	15567.37	4164.10	11372.74	30.53
			OGÓLEM	15567.37

Słownie: piętnaście tysięcy pięćset sześćdziesiąt siedem i 37/100 zł

PODSUMOWANIE

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14226.23	2832.72	11372.74	20.77
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	1141.40	1133.09		8.31
RAZEM	15367.63	3965.81	11372.74	29.08
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	199.74	198.29		1.45
RAZEM	15567.37	4164.10	11372.74	30.53
			OGÓLEM	15567.37

Słownie: piętnaście tysięcy pięćset sześćdziesiąt siedem i 37/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CPV 45233161-5 Chodniki ruchu pieszego								
6.1 Odtworzenie nawierzchni chodników								
22 d.6 .1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - materiał w 80% z odzysku obmiar = 1.5*3*2 = 9.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.504r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	4.5360	5.29200	47.63		
2*	2221410	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09*0.2=1.618szt/m ² * 5.76zł/szt	szt	14.5620	9.31968		83.88	
3*	1601799	piasek 0.063m ³ /m ² * 40.94zł/m ³	m ³	0.5670	2.57922		23.21	
4*	3930099	woda 0.009m ³ /m ² * 4.49zł/m ³	m ³	0.0810	0.04041		0.36	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 107.45zł	%	0.2000	0.02388		0.21	
Razem z narzutami: 177.67						70.01	107.66	
Ceny jednostkowe					19.74111	7.77889	11.96222	0.00000
23 d.6 .1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał w 80% z odzysku obmiar = 1.5*3*2 = 9.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	11.0700	12.91500	116.24		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02*0.2=0.204m ² /m ² * 41.77zł/m ²	m ²	1.8360	8.52108		76.69	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² * 40.94zł/m ³	m ³	0.7362	3.34889		30.14	
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ² * 465.55zł/t	t	0.1053	5.44694		49.02	
5*	3930099	woda 0.027m ³ /m ² * 4.49zł/m ³	m ³	0.2430	0.12123		1.09	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 156.94zł	%	0.2000	0.03488		0.31	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 4.63zł/m-g	m-g	1.1700	0.60190			5.42
Razem z narzutami: 336.10						170.88	157.25	7.97
Ceny jednostkowe					37.34445	18.98667	17.47222	0.88556

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni chodników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	434.20	163.87	264.91	5.42
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	67.72	65.55		2.17
RAZEM	501.92	229.42	264.91	7.59
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11.85	11.47		0.38
RAZEM	513.77	240.89	264.91	7.97

OGÓLEM**513.77**

Słownie: pięćset trzynaście i 77/100 zł

CPV 45233161-5 Chodniki ruchu pieszego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	434.20	163.87	264.91	5.42
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	67.72	65.55		2.17
RAZEM	501.92	229.42	264.91	7.59
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11.85	11.47		0.38
RAZEM	513.77	240.89	264.91	7.97
			OGÓŁEM	513.77

Słownie: pięćset trzynaście i 77/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	69555.16	6046.99	61582.10	1926.07
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)	3189.23	2418.80		770.43
RAZEM	72744.39	8465.79	61582.10	2696.50
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	558.12	423.30		134.82
RAZEM	73302.51	8889.09	61582.10	2831.32
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	16859.58	2044.49	14163.88	651.20
RAZEM	90162.09	10933.58	75745.98	3482.52
			OGÓŁEM	90162.09

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy sto sześćdziesiąt dwa i 09/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 10	Roboty ziemne i rozbiórki		2381.07				2.64%
1	1 - 10	CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;		2381.07				2.64%
2.1	11 - 12	Montaż i wymiana zasów wodociągowych		5198.91				5.77%
2	11 - 12	CPV 45232150-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów do przesyłu wody.		5198.91				5.77%
3.1	13 - 16	Wymiana zbiorników hydroforowych i pomp na zestaw hydroforowy		44145.41				48.96%
3	13 - 16	CPV 45232152-2 Przepompownia		44145.41				48.96%
4.1	17 - 17	Naprawa dachu pompowni		5495.98				6.10%
4	17 - 17	CPV 45260000-7 Prace dekarские oraz inne specjalistyczne prace budowlane		5495.98				6.10%
5.1	18 - 21	Montaż ogrodzenia z siatki oraz bramy dwuskrzydłowej		15567.37				17.27%
5	18 - 21	CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń		15567.37				17.27%
6.1	22 - 23	Odtworzenie nawierzchni chodników		513.77				0.57%
6	22 - 23	CPV 45233161-5 Chodniki ruchu pieszego		513.77				0.57%
		RAZEM netto		73302.51				81.30%
		VAT		16859.58				18.70%
		Razem brutto		90162.09				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				90162.09				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				73302.51				
Podatek VAT				16859.58				

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy sto sześćdziesiąt dwa i 09/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i rozbiórki	1354.37	167.92	151.17	602.22	105.39	2381.07
1	CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;	1354.37	167.92	151.17	602.22	105.39	2381.07
2.1	Montaż i wymiana zasów wodociągowych	247.38	4799.09	24.61	108.79	19.04	5198.91
2	CPV 45232150-8 Prace budowlane dotyczące budowy wodociągów do przesyłu wody.	247.38	4799.09	24.61	108.79	19.04	5198.91
3.1	Wymiana zbiorników hydroforowych i pomp na zestaw hydroforowy	860.65	40818.27	1402.71	905.34	158.44	44145.41
3	CPV 45232152-2 Przepompownia	860.65	40818.27	1402.71	905.34	158.44	44145.41
4.1	Naprawa dachu pompowni	588.00	4159.17	321.39	363.76	63.66	5495.98
4	CPV 45260000-7 Prace dekarские oraz inne specjalistyczne prace budowlane	588.00	4159.17	321.39	363.76	63.66	5495.98
5.1	Montaż ogrodzenia z siatki oraz bramy dwuskrzydłowej	2832.72	11372.74	20.77	1141.40	199.74	15567.37
5	CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń	2832.72	11372.74	20.77	1141.40	199.74	15567.37
6.1	Odtworzenie nawierzchni chodników	163.87	264.91	5.42	67.72	11.85	513.77
6	CPV 45233161-5 Chodniki ruchu pieszego	163.87	264.91	5.42	67.72	11.85	513.77
	RAZEM netto	6046.99	61582.10	1926.07	3189.23	558.12	73302.51
	VAT						16859.58
	Razem brutto						90162.09

Słownie: **dziewięćdziesiąt tysięcy sto sześćdziesiąt dwa i 09/100 zł**