
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOJSKO ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : PRZEDBÓRZ ULICA MOSTOWA
INWESTOR : GMINA PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTORA : ULICA MOSTOWA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZISŁAW BARAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $52.53 \times 64.3 \times 0.3 = 1013.304 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	164.3579				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	46.7133				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	105.6876				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = $52.53 \times 64.3 \times 0.3 = 1013.304 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*4=0.0428m-g/m ³	m-g	43.3694				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $52.53 \times 64.3 = 3377.679 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	7.4309				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	15.5373				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	13.8485				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	13.8485				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	13.5107				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Przyłącze wodociągowe								
2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
4 d.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.09km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	10.0562				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0094				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.6750				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.2 .1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 129.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1194r-g/m³	r-g	15.4742				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0454m-g/m³	m-g	5.8838				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.2 .1	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 = 10m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m³	r-g	14.3250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2 .1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 90*1.8*2 = 324.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m²	r-g	226.0004				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m²	t	0.0842				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.3402				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m³/m²	m³	0.2916				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m²	kg	38.5560				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m²	kg	3.1104				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2 .1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 90*0.8 = 72.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m²	r-g	39.5370				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	21.9600				
3*		0.305m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.2 10 d.2 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 129.6m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.7496				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 129.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	17.3275				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	9.1238				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty montażowe								
11	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm obmiar = 90m	m					
d.2	0808-01							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	15.3000				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	92.7000				
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 0.011111szt./m	szt.	1.0000				
4*		króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm 0.011111szt./m	szt.	1.0000				
5*		luźny kołnierz stalowy 0.011111szt./m	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 0.011111szt./m	szt.	1.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.008kg/m	kg	0.7200				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	9.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych AROT DN 160 obmiar = 6m	m					
d.2								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- Rura osłonowa AROT DN 160 1m/m	m	6.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką- analogia zasuwy o śr. 32mm obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
d.2	0210-01							
.2								
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr.50-90 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0.5m/kpl.	m	0.5000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm 5szt./kpl.	szt.	5.0000				
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm- Analogia podłączeniem trójnikiem wodociagowym D 5/2" obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	2.5700				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny D 5/2" 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	0.5500				
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	0.7400				
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	1.8700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.2	analiza indywidualna	Zwężka stalowa gwintowana D 5/2" / 3/2" montowane w wykopie obmiar = 1.00szt	szt					
.2								
1*		-- M -- Zwężka stalowa gwintowana D 5/2" / 3/2" 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.2	analiza indywidualna	Złączka PE-stal DN 32mm obmiar = 2.00szt	szt					
.2								
1*		-- M -- Złączka PE-stal DN 32mm 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489				
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2 .2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór odcinający obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.2 .2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.2370				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.2 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- otulina pionowej części rurociągów obmiar = 1.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.3105				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	1.9800				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm³/m	dm³	0.0191				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.1750				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	10.8000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0038				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.2 .2	analiza indywidualna	Rura osłonowa stalowa czarna DN 50mm obmiar = 1.80m	m					
1*		-- M -- Rura osłonowa stalowa czarna DN 50mm 1m/m	m	1.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2 .2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm- rurociągi PE o śr. 32mm obmiar = 1.00prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m³/prob.	m³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m³/prob.	m³	0.1490				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m³/prob.	m³	0.1280				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda z rurociągu 6m³/prob.	m³	6.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm 4szt./prob.	szt.	4.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.2000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d.2 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm obmiar = 1.00odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m	m³	4.8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0.2szt./odc.200m	szt.	0.2000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0.1szt./odc.200m	szt.	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
24 d.2 .2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65- Analogia- dezynfekcja sieci- rurociąg o śr. 32mm i dł. 51,3 Krotność = -1 obmiar = 11 10m różn.	10m różn .					
1*		-- R -- robocizna 0.02*(-1)=-0.02r-g/10m różn.	r-g	-0.2200				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.03*(-1)=-0.03kg/10m różn.	kg	-0.3300				
3*		woda z rurociągu 0.16*(-1)=-0.16m³/10m różn.	m³	-1.7600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- śr. 32mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	1.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26 d.2 .2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65-Analogia- płukanie sieci wodociągowej- srednica 32mm i dł. 51,3 Krotność = -1 obmiar = 11 10m różn.	10m różn .					
1*		-- R -- robocizna 0.02*(-1)=-0.02r-g/10m różn.	r-g	-0.2200				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.03*(-1)=-0.03kg/10m różn.	kg	-0.3300				
3*		woda z rurociągu 0.16*(-1)=-0.16m³/10m różn.	m³	-1.7600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Przylączy wodociągowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej								
3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
27 d.3 .1	KNR 2-01 0219-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.04km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	4.4694				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0042				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d.3 .1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 60m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1194r-g/m³	r-g	7.1640				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0454m-g/m³	m-g	2.7240				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d.3 .1	KNR 2-01 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) obmiar = 10m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m³	r-g	14.3250				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d.3 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 20m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	4.6000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m³	m-g	1.9680				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m³	m-g	4.5660				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatek za dalsze 2km Krotność = 2 obmiar = 20m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*2=0.0304m-g/m³	m-g	0.6080				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3 .1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) obmiar = $40 \times 1.5 \times 2 = 120.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7304 \times 0.955 = 0.697532 \text{ r-g/m}^2$	r-g	83.7038				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026 t/m^2	t	0.0312				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl. III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1260				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1080				
5*		klamry ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	14.2800				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	1.1520				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.3 .1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 obmiar = 40 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \times 0.955 \times 2 = 1.09825 \text{ r-g/m}^2$	r-g	43.9300				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.305 \times 2 = 0.61 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	24.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 120 m^3	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	1.6200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.3 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 120 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3	r-g	16.0440				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m^3	m-g	8.4480				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Roboty przygotowawcze i ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Roboty montażowe								
36 d.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3320				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d.3 .2	analiza indywidualna	Wykonanie kaskady w studni S1 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- kaskada 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38 d.3 .2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych AROT DN 160 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Rura osłonowa AROT DN 160 1m/m	m	3.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d.3 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór Analogia - otwór o śr. nominalnej 160mm- Analogia przebiecie w studni istniejącej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31.3kg/szt	kg	31.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	2.1000				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.3 0804-01 .2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	11.1353				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0012				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0256				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	0.8800				
5*		woda z rurociągu 0.05m³/m	m³	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.2640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Kanał deszczowy								
4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
42 d.4 .1	KNR 2-01 0219-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.125km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	13.9669				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0130				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.9375				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43 d.4 .1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 225.25m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1194r-g/m³	r-g	26.8949				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0454m-g/m³	m-g	10.2264				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44 d.4 .1	KNR 2-01 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) obmiar = 32m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m³	r-g	45.8400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45 d.4 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 39m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	8.9700				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m³	m-g	3.8376				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m³	m-g	8.9037				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
46 d.4 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dodatek za dalsze 2km Krotność = 2 obmiar = 39m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*2=0.0304m-g/m³	m-g	1.1856				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.4 .1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 125*1.7*2 = 425.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m ²	r-g	296.4511				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.1105				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.4463				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.3825				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	50.5750				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d.4 .1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 obmiar = 125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955*2=1.09825r-g/m ²	r-g	137.2813				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305*2=0.61m ³ /m ²	m ³	76.2500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d.4 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III obmiar = 225.25m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	3.0409				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d.4 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz-nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 225.25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	30.1159				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	15.8576				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Roboty przygotowawcze i ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Roboty montażowe								
51 d.4 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 110.73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	38.2019				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	112.9446				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.9191				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
52 d.4 .2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór- Analogia - otwór o śr. nominalnej 230 mm dla śr. rury 160mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	0.5500				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 51.5kg/szt	kg	51.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
53 d.4 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	14.5200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	6.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	12.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	6.3000				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	6.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	6.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
54 d.4 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe obmiar = 5.36m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	52.9568				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1608				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.8224				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.5192				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B20 1.04m ³ /m ³	m ³	5.5744				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d.4 .2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych 67/23/16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rusztem żeliwnym 12,5 t obmiar = 59.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5237r-g/m	r-g	31.2125				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 67x23x16 cm - odwodnienie liniowe ze spadkiem na dnie koryta z rusztem żeliwnym 12,5 t (system odwodnienia liniowego) 1.493szt./m	szt.	88.9828				
3*		piasek 0.0123m ³ /m	m ³	0.7331				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.3040				
5*		woda 0.008m ³ /m	m ³	0.4768				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56 d.4 .2	KNR-W 2-18 0807-04 analogia	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - włączenie odwodnienia liniowego do studni PVC obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	1.6500				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe do złączy wciskowych o śr. 160 mm 1.03m/m	m	5.1500				
3*		kształtki 1szt./m	szt.	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe 3szt./m	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.49m-g/m	m-g	2.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d.4 .2	analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych 160 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	3.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa DN 160 1m/m	m	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d.4 0804-04 .2 analogia		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4202 \cdot 0.955 = 0.401291$ r-g/m	r-g	50.1614				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004 m³/m	m³	0.0050				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00079 m³/m	m³	0.0988				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 300 mm 0.022 szt./m	szt.	2.7500				
5*		woda z rurociągu 0.21 m³/m	m³	26.2500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	3.9500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanał deszczowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 System odwadniający boiska- Drenaż								
59 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 222.4m ³ -- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	567.9362				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d.5	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = 113.890m ³ -- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m ³ -- M -- piasek zwykły 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%	m ³					
1*			r-g	277.3506				
2*			m ³	123.0012				
3*			%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d.5	KNNR 10 0117-03 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 8 i 11.0 cm przez owijanie włókniną obmiar = 1542.28m -- R -- robocizna 0.165r-g/m -- M -- włóknina 0.459m ² /m -- S -- ciągnik kołowy 0.0003m-g/m przyczepa skrzyniowa 0.0003m-g/m	m					
1*			r-g	254.4762				
2*			m ²	707.9065				
3*			m-g	0.4627				
4*			m-g	0.4627				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d.5	KNNR 10 0115-02 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.PCV-U o śr. 80/64 obmiar = 28.5*30+21.04*27 = 1423.080m -- R -- robocizna 0.182r-g/m -- M -- rurki drenarskie PCV-U 80/64 1.02m/m -- S -- ciągnik kołowy 0.0102m-g/m przyczepa skrzyniowa 0.0102m-g/m	m					
1*			r-g	259.0006				
2*			m	1 451.5416				
3*			m-g	14.5154				
4*			m-g	14.5154				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63 d.5	KNNR 10 0115-04	Ręczne układanie rurociągów dren. pcv-u o śr. 110/92 obmiar = 59.6*2 = 119.200m -- R -- robocizna 0.324r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	38.6208				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rukki drenarskie PCV-U 110/92 1.02m/m	m	121.5840				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0171m-g/m	m-g	2.0383				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0171m-g/m	m-g	2.0383				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64 d.5	KNNR 10 0117-03 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. ok 10.0 cm przez obsypanie żwirem 8/16 obmiar = 1542.28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	146.5166				
2*		-- M -- żwir - kamień otoczakowy 8-16 0.024m³/m	m³	37.0147				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	44.1092				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	44.1092				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65 d.5	KNR 2-15 0228-02 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 80 mm w gotowych wykopach- kształtki obmiar = 57szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22712*0.955=0.2169r-g/szt	r-g	12.3633				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 80 mm 1szt./szt	szt.	57.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/szt	m-g	0.2850				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 111m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m³	r-g	93.1360				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

System odwadniający boiska- Drenaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Oświetlenie Boisk + Przyłącze								
67 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	160.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
68 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	4.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
69 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	48.4000				
2*		-- M -- piasek 1.21m ³ /m ³	m ³	48.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY (zo) 5x10 mm2 w rowie kablowym WLZ obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	2.5840				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	41.6000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.8000				
6*		0.42m ² /m						
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.6000				
		0.015szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
8*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.5960				
9*		0.0149m-g/m						
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	0.1800				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
72 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY (żo) 5x10 mm ² w rowie kablowym zasilanie oświetlenia zewnętrznego obmiar = 213m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	13.7598				
		0.0646r-g/m						
2*		-- M --						
		kable	m	221.5200				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	2.3430				
		0.011kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	21.3000				
		0.1szt./m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	89.4600				
		0.42m ² /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.1950				
		0.015szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
8*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	3.1737				
		0.0149m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9585				
		0.0045m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.9585				
		0.0045m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	0.9585				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
73 d.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY (żo) 3*4mm ² izolacja 750 V w latarniach oświetleniowych obmiar = 144m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	12.8160				
		0.089r-g/m						
2*		-- M --						
		kable'	m	149.7600				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.7200				
		0.005kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	7.2000				
		0.05szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.9648				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6336				
		0.0044m-g/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.6336				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6336				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
74 d.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 293.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	64.4600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	304.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	17.5800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
75 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie bednarki ocynkowanej w wykopie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
76 d.6	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	63.4000				
2*		-- M -- słupy stalowe z fundamentami 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		cement "35" 60kg/szt.	kg	600.0000				
5*		żwir do betonów 0.147m³/szt.	m³	1.4700				
6*		piasek do betonów 0.073m³/szt.	m³	0.7300				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	10.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.8000				
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	14.2000				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
77 d.6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 10.00kpl.przew. -- R --	kpl. prze w.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	19.1000				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04*=m/kpl.przew.	m	0.0000				
3*		przewody kabelkowe 1.04*=m/kpl.przew.	m	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	9.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
78 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż projektorów MV 506 ze źródłem światła SON-TPP 400W obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- projektor MV 506 ze źródłem światła SON-TPP 400W 1kpl./szt.	kpl.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
79 d.6	KNNR 5 0401-03	Montaż rozdzielnicy nN obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- rozdzielnica nN 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
80 d.6	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZKP-1 obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- złącze typu ZKP-1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
81 d.6	KNR 2-01 0301-02	Wykonanie wykopu rozdzielnicę nN i złącze ZKP-1 obmiar = 0.48m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m³	r-g	1.2331				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	0.1632				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparka 1m-g/m ³	m-g	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
82 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
83 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 21.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	32.9700				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	105.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	21.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	21.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie i pomiar rezystancji linii kablowej niskiego napięcia obmiar = 12.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	21.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
86 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87 d.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3.00kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ 1.02szt./kpl.	szt.	3.0600				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem szescio- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0.07kg/kpl.	kg	0.2100				
4*		wsporniki odgromnika typu GZ 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
6*		złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 1.02szt./kpl.	szt.	3.0600				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
88 d.6	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo- dów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów alu- minowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie Boisk + Przyłącze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Podbudowa pod nawierzchnię								
89 d.7	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- Analogia - w-wa podsypki na boisku wielofunkcyjnym obmiar = 2493.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	205.9838				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	306.7313				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	12.4688				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	10.2244				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
90 d.7	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 2493.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.414*0.955=0.39537r-g/m ²	r-g	985.9539				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404t/m ²	t	1 007.4750				
3*		woda 0.0485m ³ /m ²	m ³	120.9469				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	5.9850				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	10.9725				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0365m-g/m ²	m-g	91.0219				
8*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0365m-g/m ²	m-g	91.0219				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
91 d.7	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 obmiar = 2493.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.955*(-5)=-0.14516r-g/m ²	r-g	-361.9928				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.027*(-5)=-0.135t/m ²	t	-336.6563				
3*		woda 0.0032*(-5)=-0.016m ³ /m ²	m ³	-39.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m ²	m-g	-2.4938				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*(-5)=-0.002m-g/m ²	m-g	-4.9875				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0024*(-5)=-0.012m-g/m ²	m-g	-29.9250				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0024*(-5)=-0.012m-g/m ²	m-g	-29.9250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92 d.7	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 2493.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1804*0.955=0.172282r-g/m ²	r-g	429.6282				
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0.1347t/m ²	t	335.9081				
3*		maczką kamienną 0.0202t/m ²	t	50.3738				
4*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	77.3063				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	5.9850				
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	10.9725				
8*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.0122m-g/m ²	m-g	30.4238				
9*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122m-g/m ²	m-g	30.4238				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa pod nawierzchnię			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Nawierzchnia poliuretanowa i z trawy syntetycznej								
93 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z zastosowaniem trawy syntetycznej zgodnie z PT oraz specyfikacją zakup+ montaż- boisko do piłki nożnej obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetyczna zgodnie z PT i specyfikacją - dostawa i wykonanie 1m ² /m ²	m ²	1 860.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
94 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej- zakup + montaż - boisko wielofunkcyjne obmiar = 633.75m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT i specyfikacją dostawa i wykonanie 1m ² /m ²	m ²	633.7500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnia poliuretanowa i z trawy syntetycznej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Ogrodzenie								
95 d.9	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki lub panelowe ocynk na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m obmiar = 318.84m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	1 158.6537				
2*		-- M -- masa betonowa 0.06m ³ /m	m ³	19.1304				
3*		słupki ocynk z rur stalowych sr 70 23.97kg/m	kg	7 642.5948				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.70 mm 0.28kg/m	kg	89.2752				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	98.8404				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm lub system panelowy 3.057m ² /m	m ²	974.6939				
7*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.6696				
8*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.4783				
9*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
96 d.9	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki lub panelowe ocynk na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 318.84m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	175.1745				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynk 70 mm 2.717kg/m	kg	866.2883				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	32.8405				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm lub system panelowy 1.04m ² /m	m ²	331.5936				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
97 d.9	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki syntetycznej na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - piłkochwyty obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	127.1888				
2*		-- M -- masa betonowa 0.06m ³ /m	m ³	2.1000				
3*		słupki ocynk z rur stalowych 70 mm 23.97kg/m	kg	838.9500				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	9.8000				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	10.8500				
6*		siatka syntetyczna do piłkochwyty zgodnie z PT 3.057m ² /m	m ²	106.9950				
7*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.0735				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		acetylen techniczny	kg	0.0525				
9*		0.0015kg/m materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
98 d.9	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki syntetycznej na słupkach z rur stalowych ocynk o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 3 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5753 \times 0.955 \times 3 = 1.648235$ r-g/m	r-g	57.6882				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynk 70 mm $2.717 \times 3 = 8.151$ kg/m	kg	285.2850				
3*		lina stalowa śr. 5 mm z drutu ocynkowanego $0.103 \times 3 = 0.309$ kg/m	kg	10.8150				
4*		siatka syntetyczna zgodna z PT $1.04 \times 3 = 3.12$ m ² /m	m ²	109.2000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
99 d.9	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 200x400 cm ocynkowana dostosowana do systemu ogrodzenia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $8.35 \times 0.955 = 7.97425$ r-g/szt.	r-g	15.9485				
2*		-- M -- brama stalowa ocynkowana 280kg/szt.	kg	560.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
100 d.9	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm ocynkowana obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.23 \times 0.955 = 4.99465$ r-g/szt.	r-g	4.9947				
2*		-- M -- furtka stalowa 69kg/szt.	kg	69.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
101 d.9	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 200x200 cm ocynkowana obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.23 \times 0.955 \times 2 = 9.9893$ r-g/szt.	r-g	19.9786				
2*		-- M -- furtka stalowa $69 \times 2 = 138$ kg/szt.	kg	276.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

		Ogrodzenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 Urządzenia sportowe								
10 d.1 0	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 obmiar = $1*1*1.2*2+0.4*0.4*1*4+0.5*0.5*1*2 = 3.540m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $69.53*0.955=66.40115r-g/m^3$	r-g	235.0601				
2*		-- M -- masa betonowa' $1.015m^3/m^3$	m ³	3.5931				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste $0.006m^3/m^3$	m ³	0.0212				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III $0.023m^3/m^3$	m ³	0.0814				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III $0.013m^3/m^3$	m ³	0.0460				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' $0.61kg/m^3$	kg	2.1594				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 0	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupów do kosza i słupków bramek i siatkówki sprzęt zgodny z PT obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.32*0.955=1.2606r-g/szt.$	r-g	6.3030				
2*		-- M -- kosze z konstrukcją zgodnie z PT $2/5=0.4kpl/szt.$	kpl	2.0000				
3*		bramki do piłki nożnej $2/5=0.4kpl/szt.$	kpl	2.0000				
4*		kpl słupki do siatkówki z siatka $1/5=0.2kpl/szt.$	kpl	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 0	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.$	r-g	24.9148				
2*		-- M -- tuleje metalowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		zaprawa cementowa M 100 $0.037m^3/szt.$	m ³	0.2960				
4*		farba olejna do gruntowania $0.0216dm^3/szt.$	dm ³	0.1728				
5*		rozcieńczalnik $0.0079dm^3/szt.$	dm ³	0.0632				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Urządzenia sportowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	Chodnik + Obrzeża + plac zabaw							
10 5 d.1 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 144.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.8549				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	17.8215				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7245				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.5940				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.2898				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 6 d.1 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 144.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	4.4047				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	24.5878				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	2.0719				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1591				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3622				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	3.7092				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 7 d.1 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 144.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.3188				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	6.1433				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.2898				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0580				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.3767				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 144.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	188.8206				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	148.5123				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	11.8520				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.6952				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.9120				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	18.8357				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.6223				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-* Analogia- ława pod obrzeża obmiar = 2.8+9.15 = 11.950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	107.7890				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.4780				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.2265				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	5.6165				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	12.4280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70+232 = 302.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	83.6842				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	308.0400				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	1.6610				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.4832				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.4228				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 48.6*0.3 = 14.580m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	14.7593				
2*		-- M -- humus $1.1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	16.0380				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 2 d.1 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 48.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.194 \cdot 0.955 = 0.18527 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.0041				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	0.9720				
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0024				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Chodnik + Obrzeża + plac zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	Budynek szatniowo-sanitarny							
11	analiza indywidualna	Segment szatniowo-sanitarny mini 5,10x5,10=	kpl					
3		26,01 m2						
d.1		obmiar = 1kpl						
2		-- M --						
1*		Segment szatniowo-sanitarny mini dostawa i montaż	szt	1.0000				
2*		1szt/kpl						
		fundamenty dostawa i montaż	szt	8.0000				
		8szt/kpl						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Budynek szatniowo-sanitarny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 Mała architektura								
11 4 d.1 3	kalk. własna	Montaż ławek dla sportowców oraz koszy na śmieci obmiar = 24szt	szt					
1*		-- M -- ławka z montażem 16/24=0.666667szt/szt	szt	16.0000				
2*		kosz na śmieci z montażem 8/24=0.333333szt/szt	szt	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 5 d.1 3	kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- tablica informacyjna z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Mała architektura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 126.7750		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Złączka PE-stal DN 32mm	szt	2.0000		2.0000							
2.	Zwężka stalowa gwintowana D 5/2" / 3/2"	szt	1.0000		1.0000							
3.	kaskada	szt	1.0000		1.0000							
4.	ławka z montażem	szt	16.0000		16.0000							
5.	tablica informacyjna z montażem	szt	1.0000		1.0000							
6.	kosz na śmieci z montażem	szt	8.0000		8.0000							
7.	fundamenty dostawa i montaż	szt	8.0000		8.0000							
8.	Segment szatniowo-sanitarny mini dostawa i montaż	szt	1.0000		1.0000							
9.	Rura osłonowa AROT DN 160	m	9.0000		9.0000							
10.	Rura osłonowa stalowa czarna DN 50mm	m	1.8000		1.8000							
11.	Rura osłonowa DN 160	m	3.0000		3.0000							
12.	nawierzchnia z trawy syntetyczna zgodnie z PT i specyfikacją - dostawa i wykonanie	m ²	1 860.00 00		1 860.00 00							
13.	nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT i specyfikacją dostawa i wykonanie	m ²	633.750 0		633.750 0							
14.	humus	m ³	16.0380		16.0380							
15.	piasek	m ³	48.4000		48.4000							
16.	wazelina techniczna	kg	3.5030		3.5030							
17.	bednarka ocynkowana	m	304.720 0		304.720 0							
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2259		0.2259							
19.	brama stalowa ocynkowana	kg	560.000 0		560.000 0							
20.	furtka stalowa	kg	345.000 0		345.000 0							
21.	słupki ocynk z rur stalowych sr 70	kg	7 642.59 48		7 642.59 48							
22.	słupki z rur stalowych ocynk 70 mm	kg	1 151.57 33		1 151.57 33							
23.	słupki ocynk z rur stalowych 70 mm	kg	838.950 0		838.950 0							
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.3424		8.3424							
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2.1594		2.1594							
26.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	153.345 9		153.345 9							
27.	siatka syntetyczna do piłkochwytów zgodnie z PT	m ²	106.995 0		106.995 0							
28.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm lub system panelowy	m ²	1 306.28 75		1 306.28 75							
29.	siatka syntetyczna zgodna z PT	m ²	109.200 0		109.200 0							
30.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000							
31.	klamry ciesielskie	kg	103.411 0		103.411 0							
32.	podchloryn sodowy	kg	-0.6600		-0.6600							
33.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000							
34.	azofoska	t	0.0024		0.0024							
35.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1728		0.1728							
36.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0632		0.0632							
37.	acetylen techniczny	kg	0.5308		0.5308							
38.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.7431		0.7431							
39.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	106.260 0		106.260 0							
40.	miar kamienny	t	2.0719		2.0719							
41.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	335.908 1		335.908 1							
42.	łuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	670.818 8		670.818 8							
43.	łuczeń kamienny niesortowany	t	30.7312		30.7312							
44.	maczką kamienna	t	50.3738		50.3738							
45.	piasek	m ³	4.4800		4.4800							
46.	piasek zwykły	m ³	123.001 2		123.001 2							
47.	piasek do betonów	m ³	0.7300		0.7300							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	piasek	m ³	343.847 7		343.847 7							
49.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	122.610 0		122.610 0							
50.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6000		1.6000							
51.	żwir do betonów	m ³	1.4700		1.4700							
52.	żwir - kamień otoczkowy 8-16	m ³	37.0147		37.0147							
53.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.7872		0.7872							
54.	cement "35"	kg	600.000 0		600.000 0							
55.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	1.6952		1.6952							
56.	nasiona traw	kg	0.9720		0.9720							
57.	tuleje metalowe	szt	8.0000		8.0000							
58.	bramki do piłki nożnej	kpl	2.0000		2.0000							
59.	kosze z konstrukcją zgodnie z PT	kpl	2.0000		2.0000							
60.	kpl słupki do siatki z siatka	kpl	1.0000		1.0000							
61.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
62.	prefabrykaty ściekowe 67x23x16 cm - odwodnienie liniowe ze spadkiem na dnie koryta z rusztem żeliwnym 12,5 t (system odwodnienia liniowego)	szt.	88.9828		88.9828							
63.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	308.040 0		308.040 0							
64.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	148.512 3		148.512 3							
65.	mieszanka betonowa	m ³	12.4280		12.4280							
66.	masa betonowa	m ³	21.2304		21.2304							
67.	masa betonowa'	m ³	3.5931		3.5931							
68.	mieszanka betonowa B20	m ³	5.5744		5.5744							
69.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.2960		0.2960							
70.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0460		0.0460							
71.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6388		0.6388							
72.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0814		0.0814							
73.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
74.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.9125		0.9125							
75.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0062		0.0062							
76.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2524		0.2524							
77.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7821		0.7821							
78.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
79.	włóknina	m ²	707.906 5		707.906 5							
80.	woda	m ³	185.942 6		185.942 6							
81.	woda z rurociągu	m ³	39.0500		39.0500							
82.	woda z rurociągu	m ³	-1.8000		-1.8000							
83.	woda	m ³	15.5373		15.5373							
84.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0212		0.0212							
85.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0265		0.0265							
86.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	9.8000		9.8000							
87.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.70 mm	kg	89.2752		89.2752							
88.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000							
89.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm	szt.	2.0600		2.0600							
90.	trójnik dwukielichowy żeliwny D 5/2"	szt.	1.0000		1.0000							
91.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
92.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
93.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
94.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
95.	rurki drenarskie PCV-U 80/64	m	1 451.54 16		1 451.54 16							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	rukry drenarskie PCV-U 110/92	m	121.584 0		121.584 0							
97.	rukry PVC kielichowe do złączyc wcis- kowych o śr. 160 mm	m	5.1500		5.1500							
98.	rukry PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0.5000		0.5000							
99.	rukry PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	153.744 6		153.744 6							
100.	rukry wodociągowe ciśnieniowe z polie- tylenu	m	92.7000		92.7000							
101.	rukry przewodowe z PCW	m	8.3200		8.3200							
102.	nasuwki na rukry PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
103.	kształtki	szt.	5.0000		5.0000							
104.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50- 90 mm	szt.	5.0000		5.0000							
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe	szt.	15.0000		15.0000							
106.	tuleje kołnierkowe z PE do zgrzewania	szt.	1.0000		1.0000							
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 80 mm	szt.	57.0000		57.0000							
108.	luźny kołnierz stalowy	szt.	1.0000		1.0000							
109.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
110.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
111.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000							
112.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczel- kami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
113.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
114.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
115.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.1000		0.1000							
116.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
117.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
118.	pokrywa żeliwna	szt.	8.0000		8.0000							
119.	trzon studzienki rura karbowana	m	8.4000		8.4000							
120.	kineta studzienki z PE	szt.	8.0000		8.0000							
121.	rura teleskopowa	szt.	8.0000		8.0000							
122.	uszczelka	szt.	16.0000		16.0000							
123.	kształtka tuleja stalowa z trzema pier- ścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	82.8000		82.8000							
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.9800		1.9800							
125.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	10.8000		10.8000							
126.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1750		0.1750							
127.	klej Thermaflex 474	dm³	0.0191		0.0191							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12	8. śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200		0.7200							
12	9. śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i pod- kładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.2100		0.2100							
13	0. uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13	1. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13	2. folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.8700		1.8700							
13	3. sznur konopny surowy	kg	0.5500		0.5500							
13	4. sznur konopny smołowany	kg	0.7400		0.7400							
13	5. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.8800		0.8800							
13	6. uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	2.7500		2.7500							
13	7. odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ	szt.	3.0600		3.0600							
13	8. wsporniki odgromnika typu GZ	szt.	3.0000		3.0000							
13	9. złącze typu ZKP-1	kpl.	1.0000		1.0000							
14	0. rozdzielnica nN	kpl.	1.0000		1.0000							
14	1. projektor MV 506 ze źródłem światła SON-TTP 400W	kpl.	12.0000		12.0000							
14	2. zaciski odgałęźne śrubowe do przewo- dów aluminiowych i stalowo-alumini- owych o przekroju znamionowym 16- 150 mm2	szt.	4.0800		4.0800							
14	3. złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	3.0600		3.0600							
14	4. tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000		10.0000							
14	5. końcówki kablowe	szt.	125.000 0		125.000 0							
14	6. opaski kablowe typu Oki	szt.	57.5000		57.5000							
14	7. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25.0000		25.0000							
14	8. przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	3.0000		3.0000							
14	9. przewody izolowane jednożyłowe	m	0.0000		0.0000							
15	0. przewody kabelkowe	m	0.0000		0.0000							
15	1. kable	m	263.120 0		263.120 0							
15	2. kable'	m	149.760 0		149.760 0							
15	3. słupy stalowe z fundamentami	szt.	10.0000		10.0000							
15	4. słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.7950		3.7950							
15	5. materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.4800		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	91.5206		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	24.6398		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	46.7133		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.9212		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.5584		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	16.9575		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.3806		
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.8485		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33.4294		
12.	żuraw samochodowy	m-g	15.9721		
13.	środek transportowy	m-g	27.6615		
14.	ciągnik kołowy	m-g	62.8977		
15.	środek transportowy	m-g	0.0038		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.2675		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3740		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5600		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	1.2511		
20.	przyczepa skrzyniowa	m-g	61.1256		
21.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.0000		
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6400		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.4265		
24.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	91.5206		
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	149.0570		
26.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2200		
27.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.1200		
28.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7721		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	18.8357		
30.	spawarka	m-g	1.2400		
31.	piła do cięcia kostki	m-g	3.6223		
				RAZEM	

Słownie: