
Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ PLACU ZABAW W KADŁUBIE
ADRES INWESTYCJI : KADŁUB, DZ. NR EWID. 51, 226
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ, PL.KAZIMIERZA WLK.1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		OŚWIETLENIE							
1.1		Linia kablowa nn							
1.1.1		Zalicznikowa linia napowietrzna							
1	KNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E10,5/4,3							
d.1.1	0903-01	obmiar = 1.000 słup							
.1									
R:robocizna			r-g	6.100000	6.1000				
M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3			szt	1.000000	1.0000				
M:Obejma Ou1/VE'			szt	2.000000	2.0000				
M:Płyta ustojowa U-0,85'			szt	2.000000	2.0000				
M:Betón zwykły B-7,5			m ³	0.700000	0.7000				
M:plyta stopowa'			szt	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:koparka			m-g	0.090000	0.0900				
S:żuraw samochodowy			m-g	1.400000	1.4000				
S:środek transportowy			m-g	0.450000	0.4500				
S:przyczepa dłuźycowa			m-g	0.400000	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
2	KNR 5-10	Montaż haków wieszakowych SOT 21.1							
d.1.1	0802-04	obmiar = 2.000 szt.							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.388300	0.7766				
M:Hak wieszakowy SOT 21.1			szt	1.005000	2.0100				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0.012800	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie:									
3	KNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2							
d.1.1	0905-04	obmiar = 0.052 km.przew.							
.1									
R:robocizna			r-g	168.000000	8.7360				
				0					
M:uchwyt narożny typ SO 80			szt.	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
M:Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25			m	1040.0000	54.0800				
				00					
S:środek transportowy			m-g	0.220000	0.0114				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	1.550000	0.0806				
S:ciągnik kołowy			m-g	1.550000	0.0806				
S:żuraw samochodowy			m-g	1.550000	0.0806				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	32.600000	1.6952				
Razem koszty bezpośrednie:									
4	KNR-W 5-	Montaż rur osłonowych BE 50 na słupach							
d.1.1	10 1010-01	obmiar = 15.000 m							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.470000	7.0500				
M:Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm			m	1.000000	15.0000				
M:kolano FA 50			szt.	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0.070000	1.0500				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.240000	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
5	KNR-W 5-	Montaż rozdzielni TB-O							
d.1.1	08 0404-07	obmiar = 1.000 szt.							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.270000	0.2700				
M:Rozdzielnia TB-O			szt.	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm	0.010000	0.0100				
			3						
Razem koszty bezpośrednie:									
6	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów w rozdzielni							
d.1.1	08 0804-04	obmiar = 2.000 szt.żył							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.033600	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:									
7	KNR-W 5-	Montaż wysięgników Wo5 na słupie							
d.1.1	10 1002-01	obmiar = 1.000 szt.							
.1									
R:robocizna			r-g	0.720000	0.7200				
M:wysięgnik Wo5			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.0600				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.370000	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie:									
8	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych SGS 101/70W							
d.1.1	10 1005-06	obmiar = 1.000 szt.							
.1									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1.010000	1.0100				
		M:lampa oświetleniowa SGS 101/70W kompletna	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.070000	0.0700				
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.530000	0.5300				
Razem koszty bezpośrednie:									
9	KNR-W 5-	Montaż gniazda bezpiecznikowego BNO-02							
d.1.1	10 1001-04	obmiar = 1.000 szt.							
.1	analogia								
		R:robocizna	r-g	3.120000	3.1200				
		M:bezpiecznik BNO-02	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.020000	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
10	KNR-W 5-	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie							
d.1.1	10 1004-02	obmiar = 3.000 m-1 przew							
.1									
		R:robocizna	r-g	0.087900	0.2637				
		M:Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	1.040000	3.1200				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.046000	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR-W 5-	Montaż zacisków SLIP 21.1							
d.1.1	10 0801-01	obmiar = 1.000 szt.							
.1	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.610000	0.6100				
		M:zacisk SLIP 21.1	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.095500	0.0955				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Zalicznikowa linia napowietrzna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.2		Budowa linii oświetlenia na projektowanych słupach							
12	KNR-W 2-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III							
d.1.1	01 0701-02	obmiar = 308.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.745000	229.4600				
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1.1	10 0301-01	Krotność = 2							
.2		obmiar = 308.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	7.7616				
	M:piasek		m³	0.056000	34.4960				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:samochód samowyladowawczy		m-g	0.008000	4.9280				
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR-W 2-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III							
d.1.1	01 0704-02	obmiar = 308.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.411000	126.5880				
Razem koszty bezpośrednie:									
15	KNR-W 2-	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów w gruncie kat. III							
d.1.1	01 0706-01	obmiar = 1.200 m³							
.2									
	R:robocizna		r-g	8.600000	10.3200				
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie							
d.1.1	10 0303-01	obmiar = 4.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.5120				
	M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm		m	1.040000	4.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005500	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:									
17	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie							
d.1.1	10 0303-01	obmiar = 7.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.8960				
	M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm		m	1.040000	7.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005500	0.0385				
Razem koszty bezpośrednie:									
18	KNR-W 5-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych SAL-9,8 w gruncie kat.I-III							
d.1.1	10 0708-03	obmiar = 6.000 szt.							
.2									
	R:robocizna		r-g	4.740000	28.4400				
	M:słup oświetleniowy SAL-9,8		szt.	1.000000	6.0000				
	M:fundament B70		szt.	1.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.450000	2.7000				
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	2.7000				
	S:przyczepa dłuźycowa		m-g	0.400000	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
19	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych z wykonaniem zapasów							
d.1.1	10 0103-03	obmiar = 349.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.107000	37.3430				
	M:wazelina techniczna		kg	0.013000	4.5370				
	M:opaski kablowe OKi		szt.	0.100000	34.9000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0, 4-0,6 mm gat I/II		m²	0.420000	146.5800				
	M:słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm		szt.	0.015000	5.2350				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2		m	1.040000	362.9600				
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	5.2001				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	1.5356				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	1.5356				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	1.5356				
Razem koszty bezpośrednie:									
20	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x10mm2 rurach i słupach							
d.1.1	10 0114-03	obmiar = 31.000 m							
.2									
	R:robocizna		r-g	0.212000	6.5720				
	M:wazelina techniczna		kg	0.053100	1.6461				
	M:opaski kablowe OKi		szt.	0.080000	2.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2		m	1.040000	32.2400				
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.2077				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004500	0.1395				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004500	0.1395				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004500	0.1395				
Razem koszty bezpośrednie:									
21	KNR-W 5-	Montaż tabliczek przyłączeniowych w słupach obmiar = 6.000 szt.							
d.1.1	10 1001-03								
.2									
		R:robocizna	r-g	1.000000	6.0000				
		M:tabliczka przyłączeniowa TB-1	szt.	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.020000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR-W 4-	Montaż bezpieczników BiWtz obmiar = 6.000 szt.							
d.1.1	03 0305-01								
.2									
		R:robocizna	r-g	0.058700	0.3522				
		M:Wkładka bezpiecz. BiWtz 4A	szt	1.030000	6.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR-W 5-	Wciąganie przewodu YDY 3x2,50mm2 w wysięgnik na słupie obmiar = 63.000 m-1 przew							
d.1.1	10 1004-02								
.2									
		R:robocizna	r-g	0.087900	5.5377				
		M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.040000	65.5200				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.046000	2.8980				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR-W 5-	Montaż wysięgników WN-1 na słupie obmiar = 6.000 szt.							
d.1.1	10 1002-01								
.2									
		R:robocizna	r-g	0.720000	4.3200				
		M:wysięgnik WN-1	szt.	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.3600				
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.370000	2.2200				
Razem koszty bezpośrednie:									
25	KNR-W 5-	Montaż opraw OPTIFLOOD MVP 506 A/59 obmiar = 6.000 szt.							
d.1.1	10 1005-06								
.2									
		R:robocizna	r-g	1.010000	6.0600				
		M:oprawa oświetleniowa kompletna wg projektu	kpl.	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.070000	0.4200				
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.530000	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie:									
26	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 obmiar = 60.000 m							
d.1.1	08 0608-08								
.2									
		R:robocizna	r-g	0.115000	6.9000				
		M:bednarka ocynkowana	m	1.040000	62.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:spawarka	m-g	0.057500	3.4500				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	KNR-W 5-	Wprowadzenie płaskownika ocynkowanego do słupa obmiar = 2.000 szt.							
d.1.1	08 0617-06								
.2	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.304000	0.6080				
		S:spawarka	m-g	0.152000	0.3040				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Budowa linii oświetlenia na projektowanych słupach

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.3		Oplaty i pomiary							
28		Wyłączenie linii nn na 1 dzień							
d.1.1		obmiar = 1.000 kpl							
.3									
M:Wyłączenie linii nn na 1 dzień			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
29		Wytyczenie inwentaryzacja geodezyjna							
d.1.1		obmiar = 1.000 kpl							
.3									
M:Wytyczenie inwentaryzacja geodezyjna			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
30	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego							
d.1.1	03 1205-01	obmiar = 1.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR-W 4-	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego							
d.1.1	03 1205-02	obmiar = 2.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	0.560000	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
32	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1.1	03 1202-01	obmiar = 2.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	1.300000	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1.1	03 1202-02	obmiar = 6.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	1.760000	10.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR-W 4-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4							
d.1.1	03 1203-02	obmiar = 1.000 odc.							
.3									
R:robocizna			r-g	1.800000	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania							
d.1.1	03 1205-05	obmiar = 1.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR-W 4-	Następny pomiar skuteczności zerowania							
d.1.1	03 1205-06	obmiar = 5.000 pomiar.							
.3									
R:robocizna			r-g	0.280000	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Oplaty i pomiary

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

OGÓŁEM

Słownie:

		Linia kablowa nn			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Linia napowietrzna nn							
1.2.1		Budowa odcinka linii napowietrznej nn							
37	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E10,5/10							
d.1.2	0903-01	obmiar = 1.000 słup							
.1									
		R:robocizna	r-g	6.100000	6.1000				
		M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1.000000	1.0000				
		M:Obejma Ou1/VE	szt	2.000000	2.0000				
		M:Płyta ustojowa U-0,85	szt	2.000000	2.0000				
		M:Beton zwykły B-7,5	m³	0.700000	0.7000				
		M:płyta stopowa	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:koparka	m-g	0.090000	0.0900				
		S:żuraw samochodowy	m-g	1.400000	1.4000				
		S:środek transportowy	m-g	0.450000	0.4500				
		S:przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	0.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
38	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E10,5/3,5							
d.1.2	0903-01	obmiar = 1.000 słup							
.1									
		R:robocizna	r-g	6.100000	6.1000				
		M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/3,5	szt	1.000000	1.0000				
		M:Obejma Ou1/VE	szt	1.000000	1.0000				
		M:Płyta ustojowa U-0,85	szt	1.000000	1.0000				
		M:Beton zwykły B-7,5	m³	0.700000	0.7000				
		M:płyta stopowa	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:koparka	m-g	0.090000	0.0900				
		S:żuraw samochodowy	m-g	1.400000	1.4000				
		S:środek transportowy	m-g	0.450000	0.4500				
		S:przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	0.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
39	KNR 5-10	Montaż haków wieszakowych SOT 21.1							
d.1.2	0802-04	obmiar = 3.000 szt.							
.1	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.388300	1.1649				
		M:Hak wieszakowy SOT 21.1	szt	1.005000	3.0150				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.012800	0.0384				
		Razem koszty bezpośrednie:							
40	KNR 5-10	Montaż haków wieszakowych SOT 21.16							
d.1.2	0802-04	obmiar = 6.000 szt.							
.1	analogia								
		R:robocizna	r-g	0.388300	2.3298				
		M:Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	1.005000	6.0300				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0.012800	0.0768				
		Razem koszty bezpośrednie:							
41	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x35+25 mm²							
d.1.2	0905-04	obmiar = 0.046 km.przew.							
.1									
		R:robocizna	r-g	168.000000	7.7280				
		M:uchwyt końcowy typ SO 34.50	szt.	2.000000	2.0000				
		M:uchwyt narożny typ SO 130	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		M:Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x35+25	m	1040.000000	47.8400				
		S:środek transportowy	m-g	0.220000	0.0101				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.550000	0.0713				
		S:ciągnik kołowy	m-g	1.550000	0.0713				
		S:żuraw samochodowy	m-g	1.550000	0.0713				
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	32.600000	1.4996				
		Razem koszty bezpośrednie:							
42	KNR-W 5-	Montaż wysięgników Wo6 na słupie							
d.1.2	10 1002-01	obmiar = 2.000 szt.							
.1									
		R:robocizna	r-g	0.720000	1.4400				
		M:wysięgnik Wo6 z uchwytyami KW-1 do mocowania	szt.	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1200				
		S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.370000	0.7400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
43	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw OUR 125 z lampami HPLN 125 - z demontażu							
d.1.2	10 1005-06	obmiar = 10.000 szt.							
.1									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1.010000	10.1000				
S:samochód dostawczy			m-g	0.070000	0.7000				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.530000	5.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
44	KNR-W 5-	Montaż gniazda bezpiecznikowego BNO-02							
d.1.2	10 1001-04	obmiar = 2.000 szt.							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	3.120000	6.2400				
M:bezpiecznik BNO-02			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0.020000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
45	KNR-W 5-	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie							
d.1.2	10 1004-02	obmiar = 6.000 m-1 przew							
.1									
R:robocizna			r-g	0.087900	0.5274				
M:Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2			m	1.040000	6.2400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.046000	0.2760				
Razem koszty bezpośrednie:									
46	KNR-W 5-	Wciąganie przewodu ASXSN 16mm2							
d.1.2	10 1004-02	obmiar = 2.000 m-1 przew							
.1									
R:robocizna			r-g	0.087900	0.1758				
M:Przewód AsXSn 16mm2			m	1.040000	2.0800				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.046000	0.0920				
Razem koszty bezpośrednie:									
47	KNR-W 5-	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2							
d.1.2	08 0805-02	obmiar = 2.000 szt.							
.1									
R:robocizna			r-g	0.080900	0.1618				
M:końcówki kablowe Al 16			szt.	1.030000	2.0600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
48	KNR-W 5-	Montaż zacisków AL/Cu							
d.1.2	10 0801-01	obmiar = 2.000 szt.							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.610000	1.2200				
M:zacisk Al-Cu			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.095500	0.1910				
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR-W 5-	Montaż zacisków SLIP 22.1							
d.1.2	10 0801-01	obmiar = 5.000 szt.							
.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0.610000	3.0500				
M:zacisk SLIP 22.1			szt	1.000000	5.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.095500	0.4775				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Budowa odcinka linii napowietrznej nn

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.2		Uziemienie słupów							
50	KNR 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ²							
d.1.2	0609-01	obmiar = 20.000 m							
.2									
R:robocizna			r-g	0.309134	6.1827				
M:bednarka ocynkowana			m	1.040000	20.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
51	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP 0,5/5							
d.1.2	0902-07	obmiar = 8.000 szt.							
.2									
R:robocizna			r-g	0.988000	7.9040				
M:ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5kA			szt.	1.020000	8.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0800				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.175000	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
52	KNR-W 5-	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia							
d.1.2	08 0613-10	uziomu do 3 m - grunt kat. III							
.2		obmiar = 12.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.190000	26.2800				
M:uziemiające prętowe			szt.	1.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:spawarka			m-g	1.100000	13.2000				
S:wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW			m-g	1.100000	13.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie							
d.1.2	0617-02	obmiar = 12.000 szt.							
.2									
R:robocizna			r-g	0.268928	3.2271				
S:spawarka			m-g	0.140800	1.6896				
Razem koszty bezpośrednie:									
54	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych							
d.1.2	0619-06	obmiar = 2.000 szt.							
.2									
R:robocizna			r-g	0.448564	0.8971				
M:złącza kontrolne			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Uziemienie słupów

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.3		Przylączya napowietrzne							
55	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x20 mm ²							
d.1.2	0905-01	obmiar = 0.069 km.przew.							
.3									
R:robocizna			r-g	109.00000	7.5210				
				0					
M:uchwyt końcowy typ SO.25			szt.	6.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
M:Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25			m	1040.0000	71.7600				
				00					
S:środek transportowy			m-g	0.170000	0.0117				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	1.550000	0.1070				
S:ciągnik kołowy			m-g	1.550000	0.1070				
S:żuraw samochodowy			m-g	1.550000	0.1070				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	19.500000	1.3455				
Razem koszty bezpośrednie:									
56	KNR-W 5-	Montaż zacisków SLIP 22.1							
d.1.2	10 0801-01	obmiar = 24.000 szt.							
.3	analogia								
R:robocizna			r-g	0.610000	14.6400				
M:zacisk SLIP 22.1			szt	1.000000	24.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.095500	2.2920				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.4		Demontaże							
57	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych							
d.1.2	0901-11	obmiar = 2.000 szt							
.4									
R:robocizna			r-g	21.600000	43.2000				
S:koparka			m-g	0.456000	0.9120				
S:żuraw samochodowy			m-g	3.340000	6.6800				
S:środek transportowy			m-g	0.880000	1.7600				
S:przyczepa dłużykowa			m-g	0.820000	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:									
58	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku							
d.1.2	1005-03	obmiar = 2.000 kpl.							
.4									
R:robocizna			r-g	1.030000	2.0600				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1200				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.510000	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
59	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom							
d.1.2	0903-04	obmiar = 0.150 km							
.4									
R:robocizna			r-g	16.300000	2.4450				
S:środek transportowy			m-g	0.180000	0.0270				
S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	4.200000	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:									
60		Transport do RE Wieluń							
d.1.2		obmiar = 20.000 km							
.4									
M:transport do RE Wieluń			km	1.000000	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.5		Opłaty i pomiary							
61 d.1.2 .5		Wyłączenie linii nn na 1 dzień obmiar = 1.000 kpl							
M:Wyłączenie linii nn na 1 dzień			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
62 d.1.2 .5		Wytyczenie inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl							
M:Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
63 KNR-W 4- d.1.2 03 1205-01 .5		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
64 KNR-W 4- d.1.2 03 1205-02 .5		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.560000	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
65 KNR-W 4- d.1.2 03 1202-01 .5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.300000	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
66 KNR-W 4- d.1.2 03 1202-02 .5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.000 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.760000	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Opłaty i pomiary

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna nn

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		PARKING							
2.1		Utwardzenie terenu							
67	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm							
d.2.1	0101-01	obmiar = 1432.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.037600	53.8733				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	5.0148				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	12.3221				
	Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.							
d.2.1	0101-02	obmiar = 8883.360 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.000500	4.4417				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.000900	7.9950				
	Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km							
d.2.1	0212-03	obmiar = 730.728 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.042200	30.8367				
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m ³		m-g	0.086400	63.1349				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.032600	23.8217				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.214600	156.8142				
	Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV							
d.2.1	0214-04	obmiar = 11462.400 m ³							
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.015200	174.2285				
	Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV							
d.2.1	0103-04	obmiar = 1432.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.002800	4.0118				
	M:woda		m ³	0.005000	7.1640				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.004300	6.1610				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.003900	5.5879				
	Razem koszty bezpośrednie:								
72	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.2.1	0105-03	obmiar = 1456.940 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.047800	69.6417				
	M:piasek		m ³	0.037000	53.9068				
	M:woda		m ³	0.001800	2.6225				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0.001400	2.0397				
	Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.2.1	0105-02	obmiar = 17483.280 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.008300	145.1112				
	M:piasek		m ³	0.012300	215.0443				
	M:woda		m ³	0.000600	10.4900				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm							
d.2.1	0114-05	obmiar = 1456.940 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.033300	48.5161				
	M:łłuczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	463.5983				
	M:woda		m ³	0.015000	21.8541				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	3.9337				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.038700	56.3836				
	Razem koszty bezpośrednie:								
75	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.							
d.2.1	0114-06	obmiar = 14569.400 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.001100	16.0263				
	M:łłuczeń kamienny niesortowany		t	0.021200	308.8713				
	M:woda		m ³	0.001000	14.5694				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.000200	2.9139				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.001300	18.9402				
	Razem koszty bezpośrednie:								
76	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.2.1	0511-03	obmiar = 1022.600 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.303200	1332.6523				
	M:kostka brukowa 8 cm szara		m ²	1.025000	1048.1650				
	M:piasek		m ³	0.081800	83.6487				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		t	0.011700	11.9644				
	M:woda		m ³	0.027000	27.6102				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	132.9380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	25.5650				
Razem koszty bezpośrednie:									
	77 KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
	d.2.1 0511-03	obmiar = 126.940 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.303200	165.4282				
	M:kostka brukowa 8 cm kolorowa		m ²	1.025000	130.1135				
	M:piasek		m ³	0.081800	10.3837				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		t	0.011700	1.4852				
	M:woda		m ³	0.027000	3.4274				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	16.5022				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	3.1735				
Razem koszty bezpośrednie:									
	78 KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ażurowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
	d.2.1 0511-03	obmiar = 310.400 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.303200	404.5133				
	M:kostka brukowa 8 cm kolorowa		m ²	1.025000	318.1600				
	M:piasek		m ³	0.081800	25.3907				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		t	0.011700	3.6317				
	M:woda		m ³	0.027000	8.3808				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	40.3520				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	7.7600				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Utwardzenie dojeżdż do obiektów							
79	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm							
d.2.2	0101-01	obmiar = 301.700 m ²							
R:robocizna			r-g	0.037600	11.3439				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.003500	1.0560				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.008600	2.5946				
Razem koszty bezpośrednie:									
80	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km							
d.2.2	0212-03	obmiar = 57.323 m ³							
R:robocizna			r-g	0.042200	2.4190				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m ³			m-g	0.086400	4.9527				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.032600	1.8687				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.214600	12.3015				
Razem koszty bezpośrednie:									
81	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV							
d.2.2	0214-04	obmiar = 458.584 m ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.015200	6.9705				
Razem koszty bezpośrednie:									
82	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV							
d.2.2	0103-04	obmiar = 301.700 m ²							
R:robocizna			r-g	0.002800	0.8448				
M:woda			m ³	0.005000	1.5085				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.004300	1.2973				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.003900	1.1766				
Razem koszty bezpośrednie:									
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm							
d.2.2	0114-05	obmiar = 297.580 m ²							
R:robocizna			r-g	0.033300	9.9094				
M:tluczeń kamienny niesortowany			t	0.318200	94.6900				
M:woda			m ³	0.015000	4.4637				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.002700	0.8035				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.038700	11.5163				
Razem koszty bezpośrednie:									
84	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.							
d.2.2	0114-06	obmiar = -1487.900 m ²							
R:robocizna			r-g	0.001100	-1.6367				
M:tluczeń kamienny niesortowany			t	0.021200	-31.5435				
M:woda			m ³	0.001000	-1.4879				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.000200	-0.2976				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.001300	-1.9343				
Razem koszty bezpośrednie:									
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.2.2	0511-03	obmiar = 42.500 m ²							
R:robocizna			r-g	1.303200	55.3860				
M:kostka brukowa 8 cm szara			m ²	1.025000	43.5625				
M:piasek			m ³	0.081800	3.4765				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.011700	0.4973				
M:woda			m ³	0.027000	1.1475				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	5.5250				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	1.0625				
Razem koszty bezpośrednie:									
86	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.2.2	0511-03	obmiar = 255.080 m ²							
R:robocizna			r-g	1.303200	332.4203				
M:kostka brukowa 8 cm kolorowa			m ²	1.025000	261.4570				
M:piasek			m ³	0.081800	20.8655				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0.011700	2.9844				
M:woda			m ³	0.027000	6.8872				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	33.1604				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	6.3770				
Razem koszty bezpośrednie:									

		Utwardzenie dojść do obiektów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Oporniki							
90	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.2.4	0401-02	obmiar = 136.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	20.3249				
	Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.2.4	0402-04	obmiar = 8.600 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	77.5720				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.040000	0.3440				
	M:piasek		m ³	0.270000	2.3220				
	M:woda		m ³	0.470000	4.0420				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa		m ³	1.040000	8.9440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
92	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej							
d.2.4	0403-06	obmiar = 136.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.311800	42.5607				
	M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm		m	1.020000	139.2300				
	M:piasek		m ³	0.012700	1.7336				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000200	0.0273				
	M:woda		m ³	0.004000	0.5460				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Krawężnik najazdowy							
93	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.2.5	0401-02	obmiar = 16.000 m							
R:robocizna			r-g	0.148900	2.3824				
Razem koszty bezpośrednie:									
94	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.2.5	0402-04	obmiar = 1.200 m ³							
R:robocizna			r-g	9.020000	10.8240				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0.040000	0.0480				
M:piasek			m ³	0.270000	0.3240				
M:woda			m ³	0.470000	0.5640				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
M:mieszanka betonowa			m ³	1.040000	1.2480				
Razem koszty bezpośrednie:									
95	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 20*25*100 cm na podsypce cem.piaskowej							
d.2.5	0403-05	obmiar = 16.000 m							
R:robocizna			r-g	0.325500	5.2080				
M:krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm			m	1.020000	16.3200				
M:piasek			m ³	0.011100	0.1776				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.003200	0.0512				
M:woda			m ³	0.004100	0.0656				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Krawężnik najazdowy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.6		Obrzeża							
96	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.2.6	0401-02	obmiar = 56.200 m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	8.3682				
	Razem koszty bezpośrednie:								
97	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki							
d.2.6	0402-01	obmiar = 1.124 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.570000	2.8887				
	M:pospółka		m ³	1.230000	1.3825				
	M:woda		m ³	0.070000	0.0787				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
98	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem							
d.2.6	0407-03	obmiar = 56.200 m							
	R:robocizna		r-g	0.240400	13.5105				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	57.3240				
	M:piasek		m ³	0.006000	0.3372				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.7		Rozbiórki							
99	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej							
d.2.7	0813-01	obmiar = 54.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.187000	10.0980				
	Razem koszty bezpośrednie:								
100	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej							
d.2.7	0815-01	obmiar = 168.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.097400	16.3632				
	Razem koszty bezpośrednie:								
101	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m ²) - rozebranie							
d.2.7	0407-05	obmiar = 717.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.317200	227.5910				
	Razem koszty bezpośrednie:								
102	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm							
d.2.7	0801-03	obmiar = 240.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.662500	159.0000				
	S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min		m-g	0.300000	72.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
103	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.							
d.2.7	0801-04	obmiar = -480.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.060100	-28.8480				
	S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min		m-g	0.028000	-13.4400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
104	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie							
d.2.7	0307-03	obmiar = 615.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.510000	313.6500				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.010000	6.1500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
105	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej							
d.2.7	0102-03	obmiar = 4.688 m ³							
	R:robocizna		r-g	3.990000	18.7051				
	Razem koszty bezpośrednie:								
106	KNR 4-01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)							
d.2.7	0103-06	obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.069600	2.1392				
	S:piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM		m-g	0.112000	0.2240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
107	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)							
d.2.7	0105-06	obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.5348				
	S:spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.039000	0.0780				
	Razem koszty bezpośrednie:								
108	KNR 4-04	Łałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze							
d.2.7	1103-01	obmiar = 117.668 m ³							
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³		m-g	0.143000	16.8265				
	Razem koszty bezpośrednie:								
109	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km							
d.2.7	1103-04	obmiar = 117.668 m ³							
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.177000	20.8272				
	Razem koszty bezpośrednie:								
110	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km							
d.2.7	1103-05	obmiar = 1059.012 m ³							
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.037000	39.1834				
	Razem koszty bezpośrednie:								
111		Utylizacja gruzu							
d.2.7		obmiar = 117.668 m ³							
	M:utylicacja gruzu		m ³	1.000000	117.6680				
	Razem koszty bezpośrednie:								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.8		Roboty naprawcze							
112	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych							
d.2.8	1406-02	obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	7.563000	15.1260				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.008130	0.0163				
M:piasek			m³	0.014300	0.0286				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0.014600	0.0292				
M:gwoździe budowlane			kg	0.087000	0.1740				
M:woda			m³	0.006100	0.0122				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
M:mieszanka betonowa			m³	0.142000	0.2840				
Razem koszty bezpośrednie:									
113	KNR 4-01	Zasypanie studni o średnicy 100cm i gł. 5m - analogia							
d.2.8	0105-02	obmiar = 4.318 m³							
R:robocizna			r-g	1.410000	6.0884				
Razem koszty bezpośrednie:									
114	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III							
d.2.8	0221-04	obmiar = 12.560 m³							
R:robocizna			r-g	0.112400	1.4117				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m³			m-g	0.078200	0.9822				
Razem koszty bezpośrednie:									
115	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem							
d.2.8	0625-01	obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	13.045300	26.0906				
M:osadniki betonowe śr.500mm			szt	1.000000	2.0000				
M:nadstawka betonowa śr.500mm l=1m			szt	1.000000	2.0000				
M:pierścień żelbetowy odcinający			szt	1.000000	2.0000				
M:pierścień podtrzymujący wpust			szt	1.000000	2.0000				
M:syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy			szt	1.000000	2.0000				
M:wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm			szt	1.000000	2.0000				
M:sznur konopny smołowany			kg	0.430000	0.8600				
M:pak łamany miękki			kg	0.430000	0.8600				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			kg	7.000000	14.0000				
M:piasek do betonów zwykłych			m³	0.020000	0.0400				
M:smoła surowa gazownicza lub koksownicza			kg	0.230000	0.4600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1.040000	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
116	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.2.8	0230-01	obmiar = 11.775 m³							
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	0.1590				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Roboty naprawcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.9		Rozbiórka budynku szkoły							
117	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mnicha, mniszki							
d.2.9	0507-04	obmiar = 137.256 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.540000	74.1182				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.002000	0.2745				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
118	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu							
d.2.9	0403-03	obmiar = 137.256 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.110000	15.0982				
	Razem koszty bezpośrednie:								
119	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych							
d.2.9	0403-04	obmiar = 137.256 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.150000	20.5884				
	Razem koszty bezpośrednie:								
120	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli							
d.2.9	0404-05	obmiar = 20.147 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.420000	8.4617				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.005000	0.1007				
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.003000	0.0604				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.160000	3.2235				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
121	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe							
d.2.9	0406-01	obmiar = 97.345 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.210000	20.4425				
	Razem koszty bezpośrednie:								
122	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy							
d.2.9	0406-02	obmiar = 97.345 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.140000	13.6283				
	Razem koszty bezpośrednie:								
123	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych							
d.2.9	0406-03	obmiar = 97.345 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	29.2035				
	Razem koszty bezpośrednie:								
124	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych							
d.2.9	0406-05	obmiar = 108.900 m							
	R:robocizna		r-g	0.510000	55.5390				
	M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm		m ³	0.003000	0.3267				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.001000	0.1089				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.150000	16.3350				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
125	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych							
d.2.9	0405-01	obmiar = 88.493 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.170000	15.0438				
	Razem koszty bezpośrednie:								
126	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²							
d.2.9	0354-05	obmiar = 8.100 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.520000	4.2120				
	Razem koszty bezpośrednie:								
127	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²							
d.2.9	0354-04	obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	4.6400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
128	KNR 4-04	Rozebranie ścian zewnętrznych z okrągłaków							
d.2.9	0404-01	obmiar = 114.284 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.430000	49.1421				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.005000	0.5714				
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.003000	0.3429				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.160000	18.2854				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
129	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.9	0102-02	obmiar = 6.828 m ³							
	R:robocizna		r-g	3.100000	21.1668				
	Razem koszty bezpośrednie:								
130	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów							
d.2.9	0109-04	obmiar = 4.046 m ³							
	R:robocizna		r-g	7.190000	29.0907				
	M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm		m ³	0.078000	0.3156				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.017000	0.0688				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III		m ³	0.009000	0.0364				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.310000	1.2543				
		M:klamry ciesielskie	kg	5.410000	21.8889				
		M:drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	5.470000	22.1316				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
131	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej							
d.2.9	0102-03	obmiar = 14.994 m ³							
		R:robocizna	r-g	3.990000	59.8261				
Razem koszty bezpośrednie:									
132	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladow-							
d.2.9	1103-04	czym na odleg. 1 km							
		obmiar = 72.196 m ³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.177000	12.7787				
Razem koszty bezpośrednie:									
133	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za							
d.2.9	1103-05	każdy nast.rozp. 1 km							
		obmiar = 288.784 m ³							
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.037000	10.6850				
Razem koszty bezpośrednie:									
134		Utylizacja gruzu							
d.2.9		obmiar = 72.196 m ³							
		M:utilizacja gruzu	m ³	1.000000	72.1960				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Rozbiórka budynku szkoły

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.10		Rozbiórka sanitariatów							
135	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki							
d.2.1	0507-02	obmiar = 47.582 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.710000	33.7832				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0.002000	0.0952				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
136	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu							
d.2.1	0403-03	obmiar = 47.582 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.110000	5.2340				
Razem koszty bezpośrednie:									
137	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych							
d.2.1	0403-04	obmiar = 47.582 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.150000	7.1373				
Razem koszty bezpośrednie:									
138	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe							
d.2.1	0406-01	obmiar = 36.322 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.210000	7.6276				
Razem koszty bezpośrednie:									
139	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy							
d.2.1	0406-02	obmiar = 36.322 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.140000	5.0851				
Razem koszty bezpośrednie:									
140	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych							
d.2.1	0406-03	obmiar = 36.322 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.300000	10.8966				
Razem koszty bezpośrednie:									
141	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych							
d.2.1	0406-05	obmiar = 36.540 m							
0									
R:robocizna			r-g	0.510000	18.6354				
M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm			m ³	0.003000	0.1096				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0.001000	0.0365				
M:klamry ciesielskie			kg	0.150000	5.4810				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
142	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²							
d.2.1	0354-05	obmiar = 5.600 m ²							
0									
R:robocizna			r-g	0.520000	2.9120				
Razem koszty bezpośrednie:									
143	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²							
d.2.1	0354-04	obmiar = 1.000 szt.							
0									
R:robocizna			r-g	1.160000	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
144	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ²							
d.2.1	0354-03	obmiar = 1.000 szt.							
0									
R:robocizna			r-g	0.850000	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie:									
145	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0102-02	obmiar = 18.900 m ³							
0									
R:robocizna			r-g	3.100000	58.5900				
Razem koszty bezpośrednie:									
146	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm							
d.2.1	0301-02	obmiar = 2.923 m ³							
0									
R:robocizna			r-g	6.220000	18.1811				
Razem koszty bezpośrednie:									
147	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładow- czym na odleg. 1 km							
d.2.1	1103-04	obmiar = 33.125 m ³							
0									
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.177000	5.8631				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
148 d.2.1 0	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 132.500 m ³							
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.037000	4.9025				
		Razem koszty bezpośrednie:							
149 d.2.1 0		Utylizacja gruzu obmiar = 33.125 m ³							
		M:utylicacja gruzu	m ³	1.000000	33.1250				
		Razem koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

Rozbiórka sanitariatów

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PARKING

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		BOISKA, OGRODZENIE TERENU							
3.1		Boisko wielofunkcyjne							
150	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowy-							
d.3.1	0205-04	ładowniczymi na odległość do 1 km obmiar = 260.100 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.230000	59.8230				
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m3		m-g	0.098400	25.5938				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.228300	59.3808				
	Razem koszty bezpośrednie:								
151	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV							
d.3.1	0103-04	obmiar = 703.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.002800	1.9684				
	M:woda		m ³	0.005000	3.5150				
	S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.004300	3.0229				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.003900	2.7417				
	Razem koszty bezpośrednie:								
152	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.3.1	0105-03	obmiar = 703.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.047800	33.6034				
	M:piasek		m ³	0.037000	26.0110				
	M:woda		m ³	0.001800	1.2654				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojedźny 4-6 t		m-g	0.001400	0.9842				
	Razem koszty bezpośrednie:								
153	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.							
d.3.1	0105-04	obmiar = 8436.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.006800	57.3648				
	M:piasek		m ³	0.012300	103.7628				
	M:woda		m ³	0.000600	5.0616				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:walec statyczny samojedźny 4-6 t		m-g	0.000500	4.2180				
	Razem koszty bezpośrednie:								
154	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm							
d.3.1	0114-05	obmiar = 703.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.033300	23.4099				
	M:tluczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	223.6946				
	M:woda		m ³	0.015000	10.5450				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	1.8981				
	S:walec statyczny samojedźny 10 t		m-g	0.038700	27.2061				
	Razem koszty bezpośrednie:								
155	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po za-							
d.3.1	0311-01	gęszcz. 4 cm obmiar = 703.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.030900	21.7227				
	M:mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta		t	0.097400	68.4722				
	S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		m-g	0.006800	4.7804				
	S:walec statyczny samojedźny 10 t		m-g	0.006800	4.7804				
	S:walec statyczny samojedźny 15 t		m-g	0.006800	4.7804				
	Razem koszty bezpośrednie:								
156	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po za-							
d.3.1	0311-05	gęszcz. 3 cm obmiar = 703.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.030700	21.5821				
	M:mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta		t	0.075000	52.7250				
	S:rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		m-g	0.005600	3.9368				
	S:walec statyczny samojedźny 10 t		m-g	0.005600	3.9368				
	S:walec statyczny samojedźny 15 t		m-g	0.005600	3.9368				
	Razem koszty bezpośrednie:								
157	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV							
d.3.1	0401-02	obmiar = 112.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.148900	16.6768				
	Razem koszty bezpośrednie:								
158	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.3.1	0402-04	obmiar = 3.700 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.020000	33.3740				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.040000	0.1480				
	M:piasek		m ³	0.270000	0.9990				
	M:woda		m ³	0.470000	1.7390				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa		m ³	1.040000	3.8480				
	Razem koszty bezpośrednie:								
159	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej							
d.3.1	0403-06	obmiar = 112.000 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.311800	34.9216				
M:krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm			m	1.020000	114.2400				
M:piasek			m ³	0.012700	1.4224				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.000200	0.0224				
M:woda			m ³	0.004000	0.4480				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
160		Montaż urządzeń boiska							
d.3.1		obmiar = 1.000 kpl							
M:zestaw do kosza			szt	2.000000	2.0000				
M:siatka do siatkówki			szt	1.000000	1.0000				
M:siatka do tenisa ziemnego			szt	1.000000	1.0000				
M:beton B15			m ³	0.820000	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:									
161	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa							
d.3.1	0309-02	obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.114351	6.2287				
M:tuleje			kg	7.850000	15.7000				
M:zaprawa cementowa M 100			m ³	0.037000	0.0740				
M:farba olejna do gruntowania			dm ³	0.021600	0.0432				
M:próg z drewna klejonego łukowy			szt	0.019500	0.0390				
M:rozcieńczalnik			dm ³	0.007900	0.0158				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
162	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa							
d.3.1	0310-02	obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.260600	2.5212				
M:stojak do siatkówki i tenisa			kpl	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
163	KNR 2-23	Piłkochwyty							
d.3.1	0401-01 +	obmiar = 40.000 m							
	KNR 2-23								
	0401-02								
R:robocizna			r-g	4.784566	191.3826				
M:masa betonowa			m ³	0.070000	2.8000				
M:piłkochwyty 5.0m			m	1.000000	40.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej							
164	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III							
d.3.2	0207-02	obmiar = 0.410 ha							
R:robocizna			r-g	276.95000	113.5495				
				0					
S:ciągnik kołowy 25-30 KM			m-g	4.540000	1.8614				
S:glebogryzarka (bez ciągnika)			m-g	4.540000	1.8614				
Razem koszty bezpośrednie:									
165	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim							
d.3.2	0208-02	obmiar = 0.205 ha							
R:robocizna			r-g	2.731300	0.5599				
S:ciągnik kołowy 18-22 kW			m-g	2.860000	0.5863				
S:wał łukowy			m-g	2.860000	0.5863				
Razem koszty bezpośrednie:									
166	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III							
d.3.2	0233-02	obmiar = 2048.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.139000	284.6720				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.002500	5.1200				
S:zrywarka przyczepna			m-g	0.000800	1.6384				
Razem koszty bezpośrednie:									
167	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie							
d.3.2	0206-03	o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm							
			obmiar = 0.205 ha						
R:robocizna			r-g	5258.6120	1078.0155				
				00					
M:torf ogrodniczy			bal	1176.0000	241.0800				
				00					
M:ziemia urodzajna (humus)			m ³	441.00000	90.4050				
				0					
M:pospółka do nawierzchni drogowych			m ³	735.00000	150.6750				
				0					
M:nawóz mineralny Azofoska			kg	3675.0000	753.3750				
				00					
M:woda			m ³	280.00000	57.4000				
				0					
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:ciągnik kołowy 29-37 kW			m-g	40.300000	8.2615				
S:samochód samowładowczy do 5 t			m-g	222.21000	45.5531				
				0					
S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³			m-g	106.90000	21.9145				
				0					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm ³			m-g	397.79000	81.5470				
				0					
Razem koszty bezpośrednie:									
168	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką							
d.3.2	0209-02	obmiar = 2048.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.032757	67.0863				
M:nasiona traw			kg	0.017000	34.8160				
M:woda			m ³	0.040000	81.9200				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
169	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów							
d.3.2	0207-04	obmiar = 0.205 ha							
R:robocizna			r-g	6.828250	1.3998				
M:woda			m ³	50.000000	10.2500				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
170	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej							
d.3.2	0309-03	obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.394472	9.5779				
M:elementy metalowe			kg	16.900000	67.6000				
M:zaprawa cementowa M 100			m ³	0.025600	0.1024				
M:farba olejna do gruntowania			dm ³	0.040800	0.1632				
				3					
M:próg z drewna klejonego łukowy			szt	0.036300	0.1452				
M:rozcieńczalnik			dm ³	0.017000	0.0680				
				3					
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
171	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej							
d.3.2	0309-04	obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.300500	9.2020				
M:elementy metalowe			kg	3.200000	12.8000				
M:zaprawa cementowa M 100			m ³	0.020000	0.0800				
M:farba olejna do gruntowania			dm ³	0.010300	0.0412				
				3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.009600	0.0384				
		M:rozcieńczalnik	dm ³	0.004600	0.0184				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
172	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach ramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej							
d.3.2	0310-07	obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	9.721900	19.4438				
		M:bramka metalowa do piłki nożnej ze złączami i śrubami i siatką	kpl	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Ogrodzenie terenu							
173	KNR 2-01 d.3.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 15.480 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.368400	36.6628				
Razem koszty bezpośrednie:									
174	KNR 2-02 d.3.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 318.000 m							
	R:robocizna		r-g	2.243100	713.3058				
	M:słupki z rur stalowych		kg	4.240000	1348.3200				
	M:panele z siatki ogrodzeniowej wys 2.0m		m ²	2.060000	655.0800				
	M:linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm		m	3.120000	992.1600				
	M:uchwyty metalowe		kg	0.160000	50.8800				
	M:beton z kruszywa naturalnego B 10		m ³	0.038000	12.0840				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.027300	8.6814				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006200	1.9716				
Razem koszty bezpośrednie:									
175	KNR 2-25 d.3.3 0316-05	Furtki wejściowe wys. 1,5m szer. 1,0m obmiar = 4.500 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.900000	8.5500				
	M:furtka 1.2*1.5		szt	3.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:słupki prefabrykowane żelbetowe		szt	1.090000	4.9050				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.080000	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
176	KNR 2-25 d.3.3 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa wys. 2,0m obmiar = 152.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.600000	243.2000				
	M:słupki prefabrykowane żelbetowe		szt	0.280000	42.5600				
	M:deski żelbetowe pełne		szt	1.110000	168.7200				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.120000	18.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BOISKA, OGRODZENIE TERENU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		PLAC ZABAW, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
4.1		Plac zabaw							
177		Montaż placu zabaw							
d.4.1		obmiar = 1.000 kpl							
		M:zestaw integracyjny	szt	1.000000	1.0000				
		M:kogut	szt	1.000000	1.0000				
		M:konik	szt	1.000000	1.0000				
		M:huśtawka ważka	szt	1.000000	1.0000				
		M:huśtawka podwójna	szt	1.000000	1.0000				
		M:karuzela krzyżakowa	szt	1.000000	1.0000				
		M:betonB15	m ³	0.640000	0.6400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
178	KNR 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa							
d.4.1	0310-01	obmiar = 67.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.630000	42.2100				
		M:ogrodzenie drewniane wys 1m	m	1.050000	70.3500				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.060000	4.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.010000	0.6700				
		Razem koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		Wiata rekreacyjna							
179		Montaż wiaty rekreacyjnej na grilla							
d.4.2		obmiar = 1.000 szt							
M:wiata rekreacyjna			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Wiata rekreacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		Słup ogłoszeniowy							
180		Montaż słupa ogłoszeniowego o średnicy 120cm							
d.4.3		obmiar = 1.000 szt							
M:słup ogłoszeniowy			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

		Słup ogłoszeniowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.4		Wiata przystankowa							
181		Montaż wiaty przystankowej typowej z częściowym przeszkleniem z przodu 1.54*3.82							
d.4.4		obmiar = 1.000 szt							
M:wiata przystankowa			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Wiata przystankowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.5		Nasadzenia							
182	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m							
d.4.5	0323-04	obmiar = 35.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.771640	27.0074				
M:ziemia urodzajna (humus)			m³	0.088000	3.0800				
M:drzewa lub krzewy iglaste			szt	1.050000	36.7500				
M:woda			m³	0.010000	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:									
183	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych							
d.4.5	0701-05	obmiar = 35.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.292115	45.2240				
M:drzewa lub krzewy			szt	0.160000	5.6000				
M:woda			m³	0.450000	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

				PLAC ZABAW, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
				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							
				OGÓŁEM			

Słownie: