

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ul. Michałowskiego w miejscowości Śrem gmina Śrem.
ADRES INWESTYCJI : ul. Michałowskiego, ul. Zaulek Jana Cybisa, ul. Zaulek Olgi Boznańskiej m. Śrem, gm. Śrem,
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa,

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2011r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw Sekocenbud 2010r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2011r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004r. , poz.1389).

Poziom cen :CEKOCENBUD IV kwartał 2010r.

Kalkulacje szczegółowe sporządzono w oparciu o KNR-y i KNNR-y, przyjmując następujące założenia wyjściowe:

- a) robocizna kosztorysowa (R): średnia dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - b) ceny materiałów (M) średnie z kosztami zakupu
 - c) ceny pracy sprzętu (S): średnie
 - d) wskaźnik kosztów pośrednich (Kp): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
 - e) wskaźnik zysku (Z): średni dla przedsiębiorstw w robotach inżynierskich
- Przyjęto średnią odległość transportu wynoszącą 5.0 km.

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45220000-5	I. DROGA, ULICA MICHAŁOWSKIEGO ŚREM.						
1.1	45220000-5	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
d.1.1	1 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (skrzyżowanie ul. Chełmońskiego) obmiar = 8.30+28.50 = 36.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	8.5339				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 32.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	8.2171				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	4.0343				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości do 8 cm Krotność = 5 obmiar = 32.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*5=0.2185r-g/m ²	r-g	7.0576				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*5=0.0925m-g/m ²	m-g	2.9878				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	4 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 22.90+8.30 = 31.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	3.5880				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	3.5880				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	5 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 36.80*0.60 = 22.080 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	54.7584				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³	m-g	26.0544				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>								
6	KNR 2-31 d.1.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z chudego betonu o grubości 12 cm obmiar = 32.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	21.3988				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	9.6900				
<p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>								
7	KNR 2-31 d.1.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z chudego betonu- dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność = 13 obmiar = 32.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m ²	r-g	25.2360				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*13=0.364m-g/m ²	m-g	11.7572				
<p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>								
8	KNR 2-31 d.1.1 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów kostki betonowej szer. 0,21 m , gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm obmiar = 22.90+8.30 = 31.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2408r-g/m	r-g	7.5130				
<p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>								
9	KNR 2-31 d.1.1 0815-06 analogia	Rozebranie wraz z regulacją wysokościową chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (skrzyżowanie z ul. Chełmońskiego) obmiar = 4.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2079r-g/m ²	r-g	1.0187				
<p style="text-align: center;">Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>								
10	KNR 2-31 d.1.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 120.00*4.00 = 480.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	122.1120				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	59.9520				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzobetonu o grubości 15 cm obmiar = 120.00*4.00 = 480.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321r-g/m ²	r-g	111.4080				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.7920				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	3.7920				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 2-18 0315-04 kalk. własna	Przeniesienie istniejącego hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 100 mm poza realizowany pas ruchu ul. Michałowskiego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.9*0.955=5.6345r-g/kpl.	r-g	5.6345				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zweźki żeliwne o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzo- we o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		obudowy do zasuw o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów o śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 100 mm 5.15szt./kpl.	szt.	5.1500				
9*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl.	m ³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 4-01 0212-03 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych zbiornika bezodpływowego na dz.nr 195/1 o wym. 4,50x3,00 m i o śred. 2,40 m obmiar = (4.50*2+3.00*2)*0.15*3.00+2*3.14*1.20*0.15*3.00 = 10.141 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	251.0912				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KW01	Dostawa i kompleksowy montaż typowego prefabrykowanego żelbetowego szczelnego zbiornika na ścieki o pojemności do 15,0m3 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	wycena indywidualna							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie - (dz.nr 195/1) wraz z ustawieniem w nowe miejsce z elementów istniejących (zgodnie z podziałem nieruchomości) obmiar = 79.00*1.80 = 142.200 m ²	m ²					
d.1.1	0308-02							
	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.21+2.20=3.41r-g/m ²	r-g	484.9020				
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ²	m-g	15.6420				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02	Rozebranie słupów ogrodzeniowych o wysokości 1.8 m o wym. 15x15 cm wraz z ich wbudowaniem w nowe miejsce obmiar = 32.00 szt.	szt.					
d.1.1	1807-02							
	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.21+3.2=4.41r-g/szt.	r-g	141.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04	Rozebranie stóp fundamentów pod słupami ogrodzeniowymi o wym. 0,30x0,30x0,80m obmiar = 32.00*0.30*0.30*0.80 = 2.304 m ³	m ³					
d.1.1	0302-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.01r-g/m ³	r-g	23.0630				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o wym. 0,30x0,30x0,80 - ręczne układanie betonu obmiar = 2.304 m ³	m ³					
d.1.1	0203-01							
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	18.0403				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	2.3386				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0138				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0530				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0300				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.4054				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.2534				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 4041- 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km obmiar = 36.80*0.15*0.30+32.30*0.08+22.08+32.30*0.15+31.20*0.20*0.08+480.00*0.03+480.00*0.15+10.141+2.304 = 130.509 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	23.1001				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 4041- 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 obmiar = 36.80*0.15*0.30+32.30*0.08+22.08+32.30*0.15+31.20*0.20*0.08+480.00*0.03+480.00*0.15+10.141+2.304 = 130.509 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	19.3153				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45220000-5	2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (ul. Michałowskiego, Zaulek Jana Cybisa, Zaulek Olgi Boznańskiej)	km					
d.1.2	0119-03	obmiar = 0.381+0.036+0.041 = 0.458 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	51.1746				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0476				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	3.4350				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości wraz z wywozem do 5 km	ha					
d.1.2	0109-02	obmiar = 0.0056 = 0.006 ha						
1*		-- R -- robocizna 570*0.955=544.35r-g/ha	r-g	3.2661				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem do 5 km	szt.					
d.1.2	0101-01	obmiar = 21.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	12.0330				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.03m-g/szt.	m-g	0.6300				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem do 5 km	szt.					
d.1.2	0101-02	obmiar = 7.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	7.4872				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.063m-g/szt.	m-g	0.4410				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.7840				
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-01 d.1.2 0101-03 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-50 cm) wraz z wywozem do 5 km obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	9.4545				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.096m-g/szt.	m-g	0.5760				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.9900				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01 d.1.2 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wraz z wywozem do 5 km obmiar = 21.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.136565r-g/szt.	r-g	2.8679				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.4200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.1.2 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem do 5 km obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.1.2 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem do 5 km obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	1.3322				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.1950				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.1.2 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem do 5 km obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt.	r-g	3.1935				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.4600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45220000-5	3. ROBOTY ZIEMNE						
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję jezdni, zjazdów ul. Michałowskiego)	m ³					
d.1.3	0205-03	obmiar = $10.57*5.00*0.43+64.43*5.00*0.53+64.66*5.00*0.41+24.25*5.00*0.46+119.79*5.00*0.52+78.21*5.00*0.40+(3.70*0.36+4.70*0.36+5.70*0.36+26.75*0.36+10.25*0.36+11.05*0.36+5.60*0.36+5.65*0.36+5.85*0.36+5.55*0.36+4.30*0.36+4.20*0.36+4.50*0.36+4.60*0.36+4.70*0.36+4.45*0.36+5.00*0.36) = 891.625 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ³	r-g	189.9161				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.08m-g/m ³	m-g	71.3300				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2066m-g/m ³	m-g	184.2097				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję jezdni, zjazdów ul. Michałowskiego)	m ³					
d.1.3	0214-03	Krotność = 8 obmiar = $10.57*5.00*0.43+64.43*5.00*0.53+64.66*5.00*0.41+24.25*5.00*0.46+119.79*5.00*0.52+78.21*5.00*0.40+(3.70*0.36+4.70*0.36+5.70*0.36+26.75*0.36+10.25*0.36+11.05*0.36+5.60*0.36+5.65*0.36+5.85*0.36+5.55*0.36+4.30*0.36+4.20*0.36+4.50*0.36+4.60*0.36+4.70*0.36+4.45*0.36+5.00*0.36) = 891.625 \text{ m}^3$						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0096*8=0.0768m-g/m ³	m-g	68.4768				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję jezdni ul. Zaulek Jana Cybisa)	m ³					
d.1.3	0205-03	obmiar = $35.61*4.00*0.38 = 54.127 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ³	r-g	11.5291				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.08m-g/m ³	m-g	4.3302				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2066m-g/m ³	m-g	11.1826				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczyemd i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję jezdni ul. Zaułek Jana Cybisa) Krotność = 8 obmiar = $35.61 \cdot 4.00 \cdot 0.38 = 54.127 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowładowczy 5-10 t $0.0096 \cdot 8 = 0.0768 \text{ m-g/m}^3$	m ³					
1*			m-g	4.1570				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję chodnika ul. Zaułek Olgi Boznańskiej) obmiar = $41.26 \cdot 2.50 \cdot 0.21 = 21.662 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.213 r-g/m^3 -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.08 m-g/m^3 samochód samowładowczy 5 t 0.2066 m-g/m^3	m ³					
1*			r-g	4.6140				
2*			m-g	1.7330				
3*			m-g	4.4754				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczyemd i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję chodnika ul. Zaułek Olgi Boznańskiej) Krotność = 8 obmiar = $41.26 \cdot 2.50 \cdot 0.21 = 21.662 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowładowczy 5-10 t $0.0096 \cdot 8 = 0.0768 \text{ m-g/m}^3$	m ³					
1*			m-g	1.6636				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

3. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45220000-5	4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
36 d.1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = (5.00+6.00+4.00+4.00+4.60+8.00+4.00+20.85+8.00+8.00+5.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+5.00)+(7.60+97.80+1.60+5.00+11.40+63.50+33.80+6.00+42.80+18.80+20.25+8.65+5.15+53.00+9.80+13.50+22.90+4.35+29.40+15.00+7.45+1.70+2.90+23.40+5.60+16.30+0.65+111.40) = 762.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	129.5655				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 0.90+4.00+0.90+1.20+4.00+1.20+1.40+4.00+1.45+1.30+20.80+1.30+1.30+8.00+1.30+1.30+1.40+8.00+1.40+1.40+1.40+4.00+1.40+1.40+4.00+1.40+1.45+4.00+1.45+1.30+4.00+1.30+1.05+4.00+1.05+1.10+4.00+1.10+1.15+4.00+1.15+1.15+4.00+1.15+1.00+5.00+1.00 = 125.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	9.4037				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione 15x30 cm betonowa B-15 z oporem obmiar = (5.00+4.00+4.00+8.00+4.00+20.85+8.00+8.00+5.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00)*0.12 = 12.822 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	115.6544				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5129				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.4619				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.0263				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	13.3349				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 5.00+4.00+4.00+8.00+4.00+20.85+8.00+8.00+5.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00 = 106.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	45.8387				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	108.9870				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.3570				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.4167				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.4488				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające 15x30 cm betono- wa B-15 z oporem obmiar = (7.60+97.80+1.60+5.00+11.40+63.50+ 33.80+6.00+42.80+18.80+20.25+8.65)*0.12 = 38.064 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	343.3373				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.5226				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	10.2773				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	17.8901				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	39.5866				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 7.60+97.80+1.60+5.00+11.40+63.50+ 33.80+6.00+42.80+18.80+20.25+8.65 = 317.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	136.0788				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	323.5440				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.0284				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.2371				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.3322				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki ze ściekiem 15x30 cm beto- nowa B-15 z oporem obmiar = (5.15+53.00+9.80+13.50+22.90+4.35+ 29.40+15.00+7.45+1.70+2.90+23.40+5.60+ 16.30+0.65+111.40)*0.13 = 41.925 m ³	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	378.1635				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.6770				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	11.3198				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	19.7048				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	43.6020				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 5.15+53.00+9.80+13.50+22.90+4.35+ 29.40+15.00+7.45+1.70+2.90+23.40+5.60+ 16.30+0.65+111.40 = 322.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	138.3525				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	328.9500				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.0958				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.2578				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.3545				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa B-15 z oporem obmiar = (6.00+5.00+4.60)*0.04 = 0.624 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	5.6285				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0250				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.1685				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.2933				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.6490				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 6.00+5.00+4.60 = 15.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.6924				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	15.9120				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.1981				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0608				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0655				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.1.4 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = (8.65+5.15)*0.12 = 1.656 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	0.5962				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.1.4 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 8.65+5.15 = 13.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1788r-g/m	r-g	2.4674				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa B-15 z oporem obmiar = (0.90+4.00+0.90+1.20+4.00+1.20+1.40+4.00+1.45+1.30+20.80+1.30+1.30+8.00+1.30+1.30+1.40+8.00+1.40+1.40+1.40+4.00+1.40+1.40+4.00+1.40+1.45+4.00+1.45+1.30+4.00+1.30+1.05+4.00+1.05+1.10+4.00+1.10+1.15+4.00+1.15+1.15+4.00+1.15+1.00+5.00+1.00)*0.048 = 6.026 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	54.3545				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2410				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.6270				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.8322				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	6.2670				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 0.90+4.00+0.90+1.20+4.00+1.20+ 1.40+4.00+1.45+1.30+20.80+1.30+1.30+8.00+ 1.30+1.30+1.40+8.00+1.40+1.40+1.40+4.00+ 1.40+1.40+4.00+1.40+1.45+4.00+1.45+1.30+ 4.00+1.30+1.05+4.00+1.05+1.10+4.00+1.10+ 1.15+4.00+1.15+1.15+4.00+1.15+1.00+5.00+ 1.00 = 125.550 m -- R -- robocizna 0.2771r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m piasek 0.0055m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m woda 0.0014m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*	d.1.4 0407-05		r-g	34.7899				
2*			m	128.0610				
3*			m ³	0.6905				
4*			t	0.2009				
5*			m ³	0.1758				
6*			%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wy- miarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (Zaulek Jana Cybisa) obmiar = 1.40+33.55+31.30+1.40 = 67.650 m -- R -- robocizna 0.17r-g/m	m					
1*	d.1.4 0401-03		r-g	11.5005				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające 15x30 cm betono- wa B-15 z oporem (Zaulek Jana Cybisa) obmiar = (1.40+33.55+31.30+1.40)*0.12 = 8.118 m ³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ piasek 0.27m ³ /m ³ woda 0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³					
1*	d.1.4 0402-04		r-g	73.2244				
2*			m ³	0.3247				
3*			m ³	2.1919				
4*			m ³	3.8155				
5*			%	0.5000				
6*			m ³	8.4427				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (Zaulek Jana Cybisa) obmiar = 1.40+33.55+31.30+1.40 = 67.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	29.0219				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	69.0030				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.8592				
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2638				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.2841				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = 1.55+37.15+0.80+0.80+37.10+1.40 = 78.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	5.9021				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa B-15 z oporem (Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = (1.55+37.15+0.80+0.80+37.10+1.40)* 0.048 = 3.782 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	34.1136				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1513				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.0211				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.7775				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	3.9333				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = 1.55+37.15+0.80+0.80+37.10+1.40 = 78.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	21.8355				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	80.3760				
3*		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.4334				
4*		0.0055m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1261				
5*		0.0016t/m						
5*		woda	m ³	0.1103				
6*		0.0014m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45220000-5	5. NAWIERZCHNIA DROGI , ZJAZDY CHODNIKI						
56	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. drogi ul. Michałowskiego) obmiar = 1810.20-17.00*3 = 1759.200 m ²	m ²					
d.1.5	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.9258				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.7960				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	7.5646				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	6.8609				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KSNR 6 0109-	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 - 5,0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (naw. drogi ul. Michałowskiego) obmiar = 1759.20 m ²	m ²					
d.1.5	01							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	404.6160				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) 0.1215m ³ /m ²	m ³	213.7428				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.8092				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	72.4790				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	44.6837				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	140.7360				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	58.7573				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (naw. drogi ul. Michałowskiego) obmiar = 1759.20 m ²	m ²					
d.1.5	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	58.5814				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	559.7774				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	26.3880				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.7498				
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	68.0810				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-31	MOD. Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ul. Michałowskiego)	m ²					
d.1.5	0511-03	obmiar = 360.30*0.21 = 75.663 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	98.6040				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	77.5546				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	6.1892				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.8853				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.0429				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13m-g/m ²	m-g	9.8362				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8916				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton szara grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (naw. drogi ul. Michałowskiego)	m ²					
d.1.5	0511-03	obmiar = 1810.20-17.00*3-360.30*0.21 = 1683.537 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	2193.9854				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1725.6254				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	137.7133				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	19.6974				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	45.4555				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	218.8598				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	42.0884				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.5	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej $R_m=2.5-5,0$ MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (progi zwalniające) obmiar = $17.00 \times 3 = 51.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	11.7300				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa $R_m=2,5-5,0$ MPa (chudy beton) 0.1015m ³ /m ²	m ³	5.1765				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0235				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	2.1012				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	1.2954				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	4.0800				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	1.7034				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton- intesywna czerwień grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (progi zwalniające) obmiar = $17.00 \times 3 = 51.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	66.4632				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	52.2750				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	4.1718				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.5967				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.3770				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	6.6300				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.2750				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ulica Michałowskiego-uzupełnienie) obmiar = 4.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.1515				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	1.4478				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0683				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0123				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	0.1761				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31 d.1.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm) (ulica Michałowskiego- uzupełnienie) Krotność = 10 obmiar = 4.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	0.0501				
2*		-- M -- łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*10=0.212t/m ²	t	0.9646				
3*		woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	0.0455				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ²	m-g	0.0091				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	0.0592				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31 d.1.5 0311-01	MOD. Nawierzchnia z betonu asfaltowego (BA 0/25 mm) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (ulica michałowskiego- uzupełnienie) obmiar = 4.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	0.1406				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	0.4432				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0309				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0309				
5*		Walec statyczny samojezdny 15t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0309				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-31 d.1.5 0311-05	MOD. Nawierzchnia z betonu asfaltowego (BA 0/12.5 mm) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (ul. Michałowskiego - uzupełnienie) obmiar = 4.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	0.1397				
2*		-- M -- Mieszanka beton-asfaltowy 0.075t/m ²	t	0.3413				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0255				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0255				
5*		Walec statyczny samojezdny 15t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.0255				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.1.5 0311-06	MOD. Nawierzchnia z betonu asfaltowego (BA 0/12.5 mm) - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.(do 4 cm) (ulica Michałowskiego - uzupełnienie) obmiar = 4.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	0.0400				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025t/m ²	t	0.1138				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0086				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0086				
5*		Walec statyczny samojezdny 15t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0086				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (ul. Michałowskiego-zjazdy) obmiar = 3.70+4.70+5.70+26.75+10.25+11.05+5.60+5.65+5.85+5.55+4.30+4.20+4.50+4.60+4.70+4.45+5.00 = 116.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.3263				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5828				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5012				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.4545				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KSNR 6 0109-d.1.5 01	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5-5,0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (ulica Michałowskiego- zjazdu) obmiar = 3.70+4.70+5.70+26.75+10.25+11.05+5.60+5.65+5.85+5.55+4.30+4.20+4.50+4.60+4.70+4.45+5.00 = 116.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	26.8065				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=2,5-5,0MPa (chudy beton) 0.1015m ³ /m ²	m ³	11.8298				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0536				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	4.8019				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	2.9604				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	9.3240				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	3.8928				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ulica Michałowskiego-zjazdu) obmiar = 3.70+4.70+5.70+26.75+10.25+11.05+5.60+5.65+5.85+5.55+4.30+4.20+4.50+4.60+4.70+4.45+5.00 = 116.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	3.8811				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	37.0862				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.7483				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.3147				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	4.5105				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-31 d.1.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej koloru grafitowego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ulica Michałowskiego-zjazdu) obmiar = 3.70+4.70+5.70+26.75+10.25+11.05+5.60+5.65+5.85+5.55+4.30+4.20+4.50+4.60+4.70+4.45+5.00 = 116.550 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	151.8880				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	119.4638				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	9.5338				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.3636				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.1469				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	15.1515				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.9138				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. drogi Zautek Jana Cybisa) obmiar = 133.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.3744				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6685				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5749				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.5214				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KSNR 6 0109- d.1.5 01	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 - 5,0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (naw. drogi Zautek Jana Cybisa) obmiar = 133.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	30.7510				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) 0.1215m ³ /m ²	m ³	16.2446				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0615				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	5.5084				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	3.3960				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	10.6960				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	4.4656				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (naw. drogi Zaulek Jana Cybisa) obmiar = 133.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	4.4522				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	42.5433				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.0055				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.3610				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	5.1742				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beha-ton szara grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (naw. drogi ul. Zaulek Jana Cybisa) obmiar = 133.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	174.2378				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	137.0425				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	10.9367				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.5643				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.6099				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	17.3810				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.3425				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. chodnika Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = 98.35 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2754				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4918				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.4229				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.3836				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-31 d.1.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (nav. chodnika Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = 98.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.5803				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	12.0971				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4918				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.4032				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1967				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej koloru grafitowego grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (nav. chodnika Zaulek Olgi Boznańskiej) obmiar = 98.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	121.3836				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	100.8088				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	7.7500				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.1507				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	2.5571				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	12.7855				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.4588				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

5. NAWIERZCHNIA DROGI , ZJAZDY CHODNIKI

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45220000-5	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, REGULACJA URZĄDZEŃ						
79	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (D-40/ D-41/ obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.1.6	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	3.2964				
2*		-- M -- Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-22/21) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.1.6	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	1.6482				
2*		-- M -- Znak drog.B 600 f.II g. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-1) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.1.6	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	1.6482				
2*		-- M -- Znak drog.B 600 f.II g. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1.6	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241				
2*		-- M -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR 2-31 d.1.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-11a) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	4.9446				
2*		-- M -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen. 1szt./szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-31 d.1.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak T-22) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	3.2964				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-31 d.1.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak T-1 (20 m)) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	4.9446				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-31 d.1.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	9.7864				
2*		-- M -- Słupki ogrodz. z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	255.1900				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.5850				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0650				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNNR N001-d.1.6 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = $361.00 \times 2.00 + 35.00 \times 0.50 + 41 \times 2.00 = 821.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	69.8275				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNNR N001-d.1.6 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = $361.00 \times 2.00 + 35.00 \times 0.50 + 41 \times 2.00 = 821.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.140r-g/m ²	r-g	115.0100				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	42.7180				
3*		Nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	9.8580				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 5-10 d.1.6 0305-01	MOD. Układanie rur ochronnych AROTA sr. 70 mm -zabezpieczenie istn. urządzeń podziemnych w drodze głównej obmiar = $5.70 \times 2 = 11.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m	r-g	2.5878				
2*		-- M -- rury AROT sr.70 mm 1m/m	m	11.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0089m-g/m	m-g	0.1015				
5*		żuraw samochodowy 0.008m-g/m	m-g	0.0912				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-31 d.1.6 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = $0.28 \times 9 + 0.30 \times 9 = 5.220 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2482r-g/m ²	r-g	6.5156				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.181t/m ²	t	0.9448				
3*		piasek 0.118m ³ /m ²	m ³	0.6160				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0328t/m ²	t	0.1712				
5*		woda 0.0877m ³ /m ²	m ³	0.4578				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	55.5610				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0583				
3*		piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.1034				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.1199				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.6380				
6*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0440				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	1.0230				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	13.3430				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.0161				
3*		piasek 0.0284m ³ /szt.	m ³	0.0284				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.0300				
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.1640				
6*		woda 0.0121m ³ /szt.	m ³	0.0121				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.273m ³ /szt.	m ³	0.2730				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

6. URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, REGULACJA URZADZEŃ

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I. DROGA, ULICA MICHAŁOWSKIEGO ŚREM.

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	1. ROBOTY ROZBIÓRKO- WE								
1.2	2. ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE								
1.3	3. ROBOTY ZIEMNE								
1.4	4. KRAWĘŻNIKI, OBRZE- ŻA								
1.5	5. NAWIERZCHNIA DROGI , ZJAZDY CHODNIKI								
1.6	6. URZĄDZENIA BEZPIE- CZEŃSTWA RUCHU, RE- GULACJA URZĄDZEŃ								
1	I. DROGA, ULICA MICHA- ŁOWSKIEGO ŚREM.								
	RAZEM								

Słownie: