
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 719 (Al. Wojska Polskiego) na odc. od ul. Kubusia Puchatka do ul. Mi-
ry Zimińskiej -

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 719 (Al. Wojska Polskiego) na odc. od ul. Kubusia Puchatka do ul. Miry Zimińskiej - Sygietyńskiej w zakresie budowy drogi dla rowerów, przebudowy chodników oraz przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej zasilającej sygnalizację świetlną w Pruszkowie, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie					
1 WYMAGANIA OGÓLNE					
1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w ST D.00.00.00	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykonanie utrzymanie oraz likwidacja czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej					
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
1		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
4		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
2.2 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót					
5	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	kpl.		
d.2.	0107-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-21	Przesadzenie krzewów na okres wykonywania robót (tymczasowe)	m ²		
d.2.	0105-01				
2		256	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
7	KNR 2-21	Przesadzenie krzewów w nową lokalizację na stałe	m ²		
d.2.	0105-01				
2		351.80	m ²	351.800	
				RAZEM	351.800
8	KSNR 1	Karczowanie krzewów przy przestawianym ogrodzeniu	kpl.		
d.2.	0102-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Zdjęcie warstwy humusu					
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm grunt do wykorzystania na budowie	m ²		
d.2.	0113-01 +				
3	KNNR 1				
	0113-02				
	analogia	501	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm grunt do wywieżenia na odkład do 10 km	m ²		
d.2.	0113-01 +				
3	KNNR 1				
	0113-02				
	analogia	45.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNR 2-01	Ziemia urodzajna (humus) do wywieżenia na odkład do 10 km	m ³		
d.2.	0212-07 +				
3	KNR 4-01				
	0108-08	0.4*45	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń					
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02				
4		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. 4	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
14 d.2. 4	kalk. własna	Paletowanie kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
15 d.2. 4	KNR AT-06 0105-06	Wywóz kostki z rozbiórki (115/10.28)*1.5	t t	 16.780	
				RAZEM	16.780
16 d.2. 4	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm z załadowaniem i wywozem 172.00	m ² m ²	 172.000	
				RAZEM	172.000
17 d.2. 4	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm z załadowaniem i wywozem Krotność = 2 85.00	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
18 d.2. 4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Załadunek i wywóz rozebranego kruszywa na odl.do 1 km 172.00*0.2+85.00*0.3	m ³ m ³	 59.900	
				RAZEM	59.900
19 d.2. 4	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 64.50	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
20 d.2. 4	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 64.50*0.07	m ³ m ³	 4.515	
				RAZEM	4.515
21 d.2. 4	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 325.00	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
22 d.2. 4	KNR 4-01 0108-19 analogia	Załadunek i wywóz rozebranych krawężników i obrzeży na odl.do 1 km 0.15*0.3*64.5+0.07*64.5+325*0.08*0.3	m ³ m ³	 15.218	
				RAZEM	15.218
23 d.2. 4	KNR 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej 50.00/2	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.2. 4	KNR 4-03 1143-02 analogia	Usunięcie konstrukcji na baner reklamowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2. 4	wycena indywidualna	Przestawienie kwietników i koszy ulicznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY ZIEMNE					
3.1 Wykonanie wykopów					
26 d.3. 1	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III z transp.urobku do wykorzystania na budowie - nasyp 56.80	m ³ m ³	 56.800	
				RAZEM	56.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 Wykonanie nasypów					
27 d.3. 2	KNNR 1 0407-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z dowozu	m ³		
		340.80	m ³	340.800	
				RAZEM	340.800
28 d.3. 2	KNNR 1 0409-08 analogia	Zagęszczanie nasypów	m ³		
		340.80	m ³	340.800	
				RAZEM	340.800
4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
4.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych					
29 d.4. 1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu do 0.1 m ³ - zawory wodociągowe i gazowe	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
30 d.4. 1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - włazy kanałowe	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.4. 1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - włazy/pokrywy studzienek teletechnicznych	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
5 PODBUDOWY					
5.1 Przygotowanie podłoża					
32 d.5. 1	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		760.50	m ²	760.500	
				RAZEM	760.500
33 d.5. 1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		433.50	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
5.2 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
34 d.5. 2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łam.stab. mech. - grub. 20 cm	m ²		
		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.5. 2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łam.stab. mech. - grub. 10 cm	m ²		
		760.50	m ²	760.500	
				RAZEM	760.500
5.3 Warstwa odcinająca z pospółki					
36 d.5. 3	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca z pospółki - grub. 15 cm	m ²		
		810.50	m ²	810.500	
				RAZEM	810.500
6 NAWIERZCHNIE					
6.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego					
37 d.6. 1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11 W 35/50 o grubości 5 cm - warstwa wiążąca	m ²		
		433.50	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
38 d.6. 1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8 S 50/70 o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m ²		
		433.50	m ²	433.500	
				RAZEM	433.500
6.2 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej z elementami towarzyszącymi					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.6. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.6. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na chodnikach i opasce	m ²		
		410.67	m ²	410.670	
				RAZEM	410.670
41 d.6. 2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia do przełożenia	m ²		
		109.50	m ²	109.500	
				RAZEM	109.500
6.3 Nawierzchnie z kostki kamiennej z elementami towarzyszącymi					
42 d.6. 3	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 9/11 (gr. ~10 cm) cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 Oznakowanie Poziome					
43 d.7. 1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną	m ²		
		315.60	m ²	315.600	
				RAZEM	315.600
7.2 Oznakowanie pionowe					
44 d.7. 2	KNR 2-25 0419-02	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.7. 2	KNR 2-31 0703-02	Pionowe znaki drogowe - o pow. ponad 0.3 m2 typu A, B, C , folia odblaskowa II typu	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.7. 2	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie wyгородzenia U-12a zabezpieczającego ruch pieszych i rowerzystów	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 ELEMENTY ULIC					
8.1 Krawężniki betonowe					
47 d.8. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
48 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		7.50*0.07	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
49 d.8. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopiony wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		60.50	m	60.500	
				RAZEM	60.500
50 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		60.50*0.07	m ³	4.235	
				RAZEM	4.235
8.2 Obrzeża betonowe					
51 d.8. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		485.00	m	485.000	
				RAZEM	485.000
52 d.8. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		485.00*0.02	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
9 ZIELEŃ DROGOWA					
9.1 Zieleń drogowa					
53 d.9. 1	KNR 2-21 0218-01 + KNR 2-21 0218-01 + KNR 2-21 0218-01 analogia	Ułożenie kory gr. 5 cm na podkładzie z geotkaniny w rejonie krzewów oraz uzupełnionym gruntem urodzajny pozyskanym na budowie	m ³		
		874.00	m ³	874.000	
				RAZEM	874.000
54 d.9. 1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		462.00	m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
55 d.9. 1	KNR-W 2-01 0109-01 analogia	Pielęgnacja zieleni drzew i krzewów w celu zachowania skrajni ścieżki rowerowej i chodnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 INNE ROBOTY					
10.1 Stojaki rowerowe i samoobsługowe stacje naprawcze dla rowerów					
56 d.10 .1	wycena indywidualna	Rowerowe stacje naprawcze samoobsługowe wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.10 .1	wycena indywidualna	Kosz parkowy wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.10 .1	wycena indywidualna	Ławka parkowa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.10 .1	wycena indywidualna	Dokończenie montażu i przeprogramowanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Niepodległości/Wojska Polskiego i Kościuszki/Wojska Polskiego zgodnie z wizją w terenie. Roboty różnicowe pomiędzy stanem istniejącym, a przedmiarem robót załączonym jako materiały poglądowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 719 (Al. Wojska Polskiego) na odc. od ul. Kubusia Puchatka do ul. Miry Zimińskiej - Sygietyńskiej w zakresie budowy drogi dla rowerów, przebudowy chodników oraz przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej zasilającej sygnalizację świetlną w Pruszkowie, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie								
1	WYMAGANIA OGÓLNE							
1 d.1	wycena indywidualna	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w ST D.00.00.00 obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie utrzymanie oraz likwidacja czasowej organizacji ruchu obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMAGANIA OGÓLNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej								
3 d.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.2km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0220	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.2 .1	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót							
5 d.2 .2	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/kpl. -- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m³/kpl. 3* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/kpl. 4* maty słomiane 4m²/kpl. 5* woda 0.02m³/kpl.	kpl.					
1*			r-g	5.4435	0.000	0.00		
2*			m³	0.0240	0.000		0.00	
3*			kg	0.2400	0.000		0.00	
4*			m²	4.0000	0.000		0.00	
5*			m³	0.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2 .2	KNR 2-21 0105-01	Przesadzenie krzewów na okres wykonywania robót (tymczasowe) obmiar = 256m² -- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m²	m²					
1*			r-g	105.1264	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2 .2	KNR 2-21 0105-01	Przesadzenie krzewów w nową lokalizację na stałe obmiar = 351.80m² -- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m²	m²					
1*			r-g	144.4667	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2 .2	KSNR 1 0102- 01 analogia	Karczowanie krzewów przy przestawianym ogrodzeniu obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 4.73r-g/kpl. -- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 54.5*0.01=0.545m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	4.7300	0.000	0.00		
2*			m-g	0.5450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Zdjęcie warstwy humusu								
9 d.2 .3	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm grunt do wykorzystania na budowie obmiar = 501m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	10.0200	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/m ²	m-g	10.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2 .3	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm grunt do wywieżenia na od- kład do 10 km obmiar = 45.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2 .3	KNR 2-01 0212-07 + KNR 4-01 0108-08	Ziemia urodzajna (humus) do wywieżenia na odkład do 10 km obmiar = 0.4*45 = 18.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m ³	r-g	0.6174	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0419+0.0273=0.0692m-g/m ³	m-g	1.2456	0.000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.1631+0.27=0.4331m-g/m ³	m-g	7.7958	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zdjęcie warstwy humusu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń								
12 d.2 .4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 82.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	24.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	9.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2 .4	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 115.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	157.5730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2 .4	kalk. własna	Paletowanie kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki obmiar = 115.00m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2 .4	KNR AT-06 0105-06	Wywóz kostki z rozbiórki obmiar = (115/10.28)*1.5 = 16.780t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/t	r-g	3.3560	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.1m-g/t	m-g	1.6780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2 .4	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm z załadowaniem i wywozem obmiar = 172.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0765=0.3086r-g/m ²	r-g	53.0792	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0079+0.0079+0.003=0.0188m-g/m ²	m-g	3.2336	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2 .4	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm z załadowaniem i wywozem Krotność = 2 obmiar = 85.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321*2=0.4642r-g/m ²	r-g	39.4570	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) (0.0079+0.0079=0.0158)*2=0.0316m-g/m ²	m-g	2.6860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2 .4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Załadunek i wywóz rozebranego kruszywa na odl.do 1 km obmiar = $172.00 \cdot 0.2 + 85.00 \cdot 0.3 = 59.900 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	83.2610	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowładowczy 10-15 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.72m-g/m ³	m-g	43.1280	0.000			0.00
3*		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.72m-g/m ³	m-g	43.1280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2 .4	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 64.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	14.9576	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2319m-g/m	m-g	14.9576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2 .4	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $64.50 \cdot 0.07 = 4.515 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	11.1972	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.18m-g/m ³	m-g	5.3277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2 .4	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 325.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	25.8375	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0795m-g/m	m-g	25.8375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2 .4	KNR 4-01 0108-19 analogia	Załadunek i wywóz rozebranych krawężników i obrzeży na odl.do 1 km obmiar = $0.15 \cdot 0.3 \cdot 64.5 + 0.07 \cdot 64.5 + 325 \cdot 0.08 \cdot 0.3 = 15.218 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	32.4143	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	18.7181	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2 .4	KNR 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej obmiar = 50.00/2 = 25.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	16.2500	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.02m-g/m ²	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2 .4	KNR 4-03 1143-02 analogia	Usunięcie konstrukcji na baner reklamowy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2 .4	wycena indywidualna	Przestawienie kwietników i koszy ulicznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY ZIEMNE								
3.1 Wykonanie wykopów								
26 d.3 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III z transp.urobku do wykorzystania na budowie - nasyp obmiar = 56.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	8.6904	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0436m-g/m ³	m-g	2.4765	0.000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1048m-g/m ³	m-g	5.9526	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wykonanie wykopów			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	Wykonanie nasypów							
27	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z dowozu obmiar = 340.80m ³	m ³					
d.3	01							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ³	r-g	23.8560	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.043m-g/m ³	m-g	14.6544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 1 0409-	Zagęszczanie nasypów obmiar = 340.80m ³	m ³					
d.3	08							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	13.9728	0.000	0.00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.037+0.01=0.047m-g/m ³	m-g	16.0176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie nasypów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO								
4.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych								
29 d.4 .1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu do 0.1 m3 - zawory wodociągowe i gazowe obmiar = 1.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	90.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6480	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0960	0.000		0.00	
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.1600	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.1920	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	9.9200	0.000		0.00	
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	0.6400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.4 .1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - włązy kanałowe obmiar = 4.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 52.3r-g/m ³	r-g	235.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³	m ³	4.6350	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.2700	0.000		0.00	
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.4500	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11m ³ /m ³	m ³	0.4950	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane 6kg/m ³	kg	27.0000	0.000		0.00	
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	1.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.4 .1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - włązy/pokrywy studzienek teletechnicznych obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 52.3r-g/m ³	r-g	313.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³	m ³	6.1800	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.3600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek	m ³	0.6000	0.000		0.00	
5*		0.1m ³ /m ³						
		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.6600	0.000		0.00	
6*		0.11m ³ /m ³						
		gwoździe budowlane	kg	36.0000	0.000		0.00	
7*		6kg/m ³						
		woda	m ³	2.4000	0.000		0.00	
8*		0.4m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 PODBUDOWY								
5.1 Przygotowanie podłoża								
32 d.5 .1	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 760.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	110.2725	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.8025	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m ³ /h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m-g/m ²	m-g	3.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.5 .1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych obmiar = 433.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.016r-g/m ²	r-g	6.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	3.4680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	2.3409	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0054m-g/m ²	m-g	2.3409	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przygotowanie podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							
34 d.5 .2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łam.stab. mech. - grub. 20 cm obmiar = 50.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0.2455m ³ /m ²	m ³	12.2750	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.1300	0.000			0.00
6*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0182m-g/m ²	m-g	0.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.5 .2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łam.stab. mech. - grub. 10 cm obmiar = 760.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122+0.0004=0.0126r-g/m ²	r-g	9.5823	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0982+0.0246=0.1228m ³ /m ²	m ³	93.3894	0.000		0.00	
3*		woda 0.008+0.002=0.01m ³ /m ²	m ³	7.6050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0023+0.0002=0.0025m-g/m ²	m-g	1.9013	0.000			0.00
6*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0127+0.0004=0.0131m-g/m ²	m-g	9.9626	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	Warstwa odcinająca z pospółki							
36	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z pospółki - grub. 15 cm	m ²					
d.5	0106-03 +	obmiar = 810.50m ²						
.3	KNR 2-31							
	0106-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0059+0.0009=0.0068r-g/m ²	r-g	5.5114	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0738+0.1107=0.1845m ³ /m ²	m ³	149.5373	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+0.0072=0.0122m ³ /m ²	m ³	9.8881	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m ³ /h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0041+0.0063=0.0104m-g/m ²	m-g	8.4292	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Warstwa odcinająca z pospółki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 NAWIERZCHNIE								
6.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego								
37 d.6 .1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11 W 35/50 o grubości 5 cm - warstwa wiążąca obmiar = 433.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	13.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W 35/50 0.125t/m ²	t	54.1875	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006m-g/m ²	m-g	2.6010	0.000			0.00
4*		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m ²	m-g	2.6010	0.000			0.00
5*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 15 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m ²	m-g	2.6010	0.000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006m-g/m ²	m-g	2.6010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.6 .1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8 S 50/70 o grubości 4 cm - warstwa ścieralna obmiar = 433.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/m ²	r-g	10.8375	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S 50/70 0.102t/m ²	t	44.2170	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005m-g/m ²	m-g	2.1675	0.000			0.00
4*		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m-g/m ²	m-g	2.1675	0.000			0.00
5*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 15 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m-g/m ²	m-g	2.1675	0.000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005m-g/m ²	m-g	2.1675	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z betonu asfaltowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej z elementami towarzyszącymi							
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 50m ²	m ²					
d.6	0511-03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	65.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	51.2500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	4.0900	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.5850	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.3500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	6.5000	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na chodnikach i opasce obmiar = 410.67m ²	m ²					
d.6	0511-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	506.8489	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	420.9368	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	32.3608	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	4.8048	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	10.6774	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	53.3871	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	10.2668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia do przełożenia obmiar = 109.50m ²	m ²					
d.6	0511-02							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	135.1449	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	8.6286	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.2812	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	2.8470	0.000		0.00	
5*		0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.5% -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	14.2350	0.000			0.00
		0.13m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej z elementami towarzyszącymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej z elementami towarzyszącymi							
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 9/11 (gr. ~10 cm) cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 20.00m ²	m ²					
d.6	0302-05							
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	23.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka granitowa szara 9/11 0.237t/m ²	t	4.7400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	2.3720	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	0.6640	0.000		0.00	
5*		woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	1.7580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z kostki kamiennej z elementami towarzyszącymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU							
7.1	Oznakowanie Poziome							
43 d.7 .1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną obmiar = 315.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	22.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate 3.15kg/m ²	kg	994.1400	0.000		0.00	
3*		mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	110.4600	0.000		0.00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.03dm ³ /m ²	dm ³	9.4680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.023m-g/m ²	m-g	7.2588	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	7.2588	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie Poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 Oznakowanie pionowe								
44 d.7 .2	KNR 2-25 0419-02	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm obmiar = 22.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	16.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych śr. 70 mm 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.01m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.7 .2	KNR 2-31 0703-02	Pionowe znaki drogowe - o pow. ponad 0.3 m2 typu A, B, C , folia odblaskowa II typu obmiar = 30.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	32.9430	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.7 .2	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie wyгородzenia U-12a zabezpieczającego ruch pieszych i rowerzystów obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5601r-g/m	r-g	31.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	103.8000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	104.0000	0.000		0.00	
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	118.8000	0.000		0.00	
5*		gruz 0.0578m³/m	m³	1.1560	0.000		0.00	
6*		piasek 0.0075m³/m	m³	0.1500	0.000		0.00	
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.0560	0.000		0.00	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.079dm³/m	dm³	1.5800	0.000		0.00	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm³/m	dm³	1.4700	0.000		0.00	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm³/m	dm³	1.4700	0.000		0.00	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm³/m	dm³	0.6800	0.000		0.00	
12*		woda 0.0029m³/m	m³	0.0580	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ELEMENTY ULIC								
8.1 Krawężniki betonowe								
47 d.8 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 7.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	3.2175	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	7.6500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.0953	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0293	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.0315	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.8 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 7.50*0.07 = 0.525m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	4.7355	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0210	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	0.1418	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	0.2468	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	0.5460	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.8 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopiony wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 60.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	25.9545	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	61.7100	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.7684	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2360	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.2541	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.8 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 60.50*0.07 = 4.235m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	38.1997	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.1694	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	1.1435	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	1.9905	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	4.4044	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Krawężniki betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2 Obrzeża betonowe								
51 d.8 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 485.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	134.3935	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	494.7000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	2.6675	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.7760	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.6790	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.8 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = 485.00*0.02 = 9.700m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	95.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.2910	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m³/m³	m³	3.2980	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	4.5590	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	10.0880	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 ZIELEŃ DROGOWA								
9.1 Zieleń drogowa								
53 d.9 .1	KNR 2-21 0218-01 + KNR 2-21 0218-01 + KNR 2-21 0218-01 analogia	Ułożenie kory gr. 5 cm na podkładzie z geotekstyliu w rejonie krzewów oraz uzupełnionym gruntem urodzajnym pozyskanym na budowie obmiar = 874.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	884.7502	0.000	0.00		
2*		-- M -- agrowłóknina 1m ² /m ³	m ²	874.0000	0.000		0.00	
3*		Kora 16l/m ³	l	13984.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.9 .1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm obmiar = 462.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0.258 + 0.34 = 0.598) \cdot 0.955 = 0.57109 \text{ r-g/m}^2$	r-g	263.8436	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 + 0.104 = 0.156 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	72.0720	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	5.5440	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.9 .1	KNR-W 2-01 0109-01 analogia	Pielęgnacja zieleni drzew i krzewów w celu zachowania skrajni ścieżki rowerowej i chodnika obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 817r-g/kpl.	r-g	817.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zieleń drogowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZIELEŃ DROGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	INNE ROBOTY							
10.1	Stojaki rowerowe i samoobsługowe stacje naprawcze dla rowerów							
56 d.1 0.1	wycena indywidualna	Rowerowe stacje naprawcze samoobsługowe wraz z montażem obmiar = 1szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1 0.1	wycena indywidualna	Kosz parkowy wraz z montażem obmiar = 2szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1 0.1	wycena indywidualna	Ławka parkowa wraz z montażem obmiar = 2szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1 0.1	wycena indywidualna	Dokończenie montażu i przeprogramowanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Niepodległości/Wojska Polskiego i Kościuszki/ Wojska Polskiego zgodnie z wizją w terenie. Roboty różnicowe pomiędzy stanem istniejącym, a przedmiarem robót załączonym jako materiały poglądowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stojaki rowerowe i samoobsługowe stacje naprawcze dla rowerów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INNE ROBOTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł