

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa parkingu przy rezerwacie Niebieskie Źródła w Tomaszowie Mazowieckim – elementem ograniczającym presję turystów.
ADRES INWESTYCJI:	Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA:	Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	Wiesław Paźgier

BRANŻA / CPV ROBOTY DROGOWE / 45233140-2
INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8
MAŁOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

DATA OPRACOWANIA: maj 2011 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TOM.MAZ.- NIEBIESKIE ŹRÓDŁA					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNNR 1 d.1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - parkingi, jezdnie i chodniki w części centralnej: 0.5*(70.0+100.0)*100.0*0.0001	ha ha	0.85	
				RAZEM	0.85
2 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -W9÷W-16 oraz ciągi piesze (wolnobiegące): 0.06+[(0.02+2*0.015+0.055)+0.01+(0.045+0.06)]	km km	0.28	
				RAZEM	0.28
3 KNR 2-31 d.1 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 KNR 2-31 d.1 1406-05		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR 6 d.1 1104-02 analogia		Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) -przełożenie istn. chodnika na połączeniu z chod. proj.: - w rejonie W-7 oraz przy rampie po przeciwnej str. ul. Modrzewskiego: 2.5*2.0*2+3.0	m ² m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
6 KNR 2-31 d.1 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4.0*3.0+1.5*5.0+13.0 2.5*3.0	m ² m ² m ²	32.50 7.50	
				RAZEM	40.00
7 KNNR 6 d.1 0803-07 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - w rejonie W-7: 2.5*16.0+2.5*14.5 - schody II: (0.3*2.0)*(8+7)+2.0*2.7 - chodnik łączący schody II i schody III: 2.0*38.8+2.5*3.0 - przy ulicy Modrzewskiego(przy wejściu do skansenu): 1.0*5.5	m ² m ² m ² m ²	76.25 14.40 85.10 5.50	
				RAZEM	181.25
8 KNR 2-31 d.1 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 181.25	m ² m ²	181.25	
				RAZEM	181.25
9 KNR 2-25 d.1 0408-05		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 5.4*11.5+4.6*25.5+4.0	m ² m ²	183.40	
				RAZEM	183.40
10 KNNR 6 d.1 0802-06		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie(rozbiórka wylewek betonowych; schodów) - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 9.0*14.0+1.5*4.5+6.5*5.0 - częściowo schody III i chodnik betonowy od schodów do szlaku tur.: 2.0+2.1*18.5+21.5	m ² m ² m ²	165.25 62.35	
				RAZEM	227.60
11 KNNR 6 d.1 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - W-7÷W11: (9.0+9.5+6.7*7.5)+0.5*(6.7+6.0)*2.6+6.0*7.5+0.5*(6.0+7.7)*16.5+13.5*15.0+0.5*2.1*5.6+0.5*(13.5+5.0)*30.5+0.5*5.0*23.5+0.5*(5.4+14.5)*6.5 - W-9÷W-15: 9.5+4.0*28.0+6.8+25.0 - przy wale p.powodziowym: 0.5*4.5*15.0+5.0*18.5+4.5*40.0+0.5*(4.5+17.5)*9.0	m ² m ² m ²	857.22 153.30 405.25	
				RAZEM	1415.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 6 d.1 0801-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34 1415.77	m ² m ²	 1415.77	
				RAZEM	1415.77
13	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - w rejonie W-7: 19.5+19.0	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
14	KNNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*38.5	m ³ m ³	 2.21	
				RAZEM	2.21
15	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - w rejonie W-7: 2.5+3.0+8.0+1.5 2.5+5.6+7.7 - chodnik łączący schody II i schody III: 2.0+39.0+37.0+2.0*(9+8)+8.5*2	m m m m	 15.00 15.80 129.00	
				RAZEM	159.80
16	d.1 analiza indywidualna	Demontaż ławek parkowych, barierek, koszy i in. el. małej architektury 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 40.0*0.07+181.25*(0.08+0.1)+183.40*0.15+227.6*0.2+1415.77*(0.04+0.2)+ 0.15*0.3*38.5+2.21+0.2*0.06*159.80+3.0	m ³ m ³	 457.10	
				RAZEM	457.10
18	KNNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 457.10	m ³ m ³	 457.10	
				RAZEM	457.10
19	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 1 d.1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 1 d.1 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (dłuższe pozostawić na miejscu do dyspozycji Inwestora) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek 200.0	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
24	d.1 analiza indywidualna	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik -formowanie koron, podcinanie uszkodzonych gałęzi i konarów: 59	szt. szt.	 59.00	
				RAZEM	59.00

- 3 -

- 5 -

- 6 -

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdnie dojazdowe o wzm.konstr. i st. post. kom. zbiorowej: 2248.47	m ² m ²	 2248.47	
				RAZEM	2248.47
51	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) -Tłuczeń Krotność = 0.5 - jezdnie manewrowe : 1091.2 - stanowiska postojowe: 1619.9 -zjazd do skansenu: 67.5 - wysepki kierunkowe: 217.4 -w pasie pod krawężnikiem - przy jezdniach o wzm. konstr. W-1÷W-6 oraz W-7÷W5: 0.3*{[(14.2+5.6)+(4.5+4.2)+6.0]+[(18.5+0.5+3.0)+(3.0+27.9+20.2+8.3)+(14.5+4.0+6.2+4.5)]+[(13.4+0.7+3.0)+(3.0+2.5+17.4)]+6.0+[3.0+10.0+13.0+0.5+3.0]+[3.6+1.5+12.3+2.8+1.6+1.2+12.0]+10.0}	m ² m ² m ² m ² m ²	 1091.20 1619.90 67.50 217.40 79.68	
				RAZEM	3075.68
52	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -Tłuczeń 2248.47+[1091.2+1619.9+67.5+217.4]	m ² m ²	 5244.47	
				RAZEM	5244.47
53	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 229.38+22.59	m ² m ²	 251.97	
				RAZEM	251.97
54	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (Tłuczeń) -zagroda dla koni: 229.38	m ² m ²	 229.38	
				RAZEM	229.38
55	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 229.38	m ² m ²	 229.38	
				RAZEM	229.38
4		NAWIERZCHNIA			
56	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (gładka, bez faz /czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) -przejścia dla pieszych na parkingu: 0.5*(7.5+10.0)*4.0+4.0*8.5+4.0*5.0*3	m ² m ²	 129.00	
				RAZEM	129.00

- 9 -

- 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 6 d.5 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki - obramowania za chodnikami: - chodniki wolnobiegące oraz na odc. W-9÷W-11i W-9÷W-16: {[50.0+16.2+2.4]+[2.5+11.6+1.7+9.2+1.0]+[2.5+6.2+2.2+3.7+2.0+5.6]+[16.2+(31.0+1.7)+13.6+(1.7+27.9)+7.9+14.6+8.7+16.6]}	m m	 256.70	
				RAZEM	256.70
68	KNNR 6 d.5 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -2 rzędy kostki - w chodniku -część gastronomiczna: 0.24*(9.8+0.5+4.5+7.9+6.2+4.3+9.6+8.5+3.5) -w chodniku -przy stanowisku dla rowerów i WC: 0.24*[15.3+(1.0+1.6+6.5+6.4+3.7)]	m ² m ² m ²	 13.15 8.28	
				RAZEM	21.43
69	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki: 2261.94 - pas kostki granitowej -część gastronomiczna: -1*13.15 -pas kostki granitowej -przy stanowisku dla rowerów i WC: -1*8.28	m ² m ² m ² m ²	 2261.94 -13.15 -8.28	
				RAZEM	2240.51
70	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 2261.94	m ² m ²	 2261.94	
				RAZEM	2261.94
71	KNNR 6 d.5 0302-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej (kolor szary) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - drzewa w pasie proj. parkingu -obramowanie: 0.16*[2*(1.0+0.68)*2+(1.5+1.18)*2] - wybrukowanie przy wpuszczeniu deszczowym w lok. zieleńca oraz przy korytkach odw. liniowego -obramowanie: 0.16*[(1.5+1.18)*2+2*(1.0+0.68)*2]	m ² m ² m ²	 1.93 1.93	
				RAZEM	3.86
72	KNNR 6 d.5 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - drzewa w pasie proj. parkingu -wypełnienie: (1.0*1.0*2+1.5*1.5)-1.93 - wybrukowanie przy wpuszczeniu deszczowym w lok. zieleńca oraz przy korytkach odw. liniowego -wypełnienie: (1.5*1.5+2*1.0*1.0)-1.93	m ² m ² m ²	 2.32 2.32	
				RAZEM	4.64
73	KNNR 6 d.5 1107-02	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia (wypełnienie szczeliny pomiędzy proj. krawężnikiem a istn. jezdnią ul.Modrzewskiego) 0.05*0.2*[(5.0+16.0+5.5)+(10.0+26.0+6.0)]*2.49	t t	 1.71	
				RAZEM	1.71
74	KNNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława dla posadowienia korytek odwodnienia liniowego: 0.15*2.0	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
75	KNNR 6 d.5 0606-02 analogia	Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego)- zwiększono nakłady na robociznę -1,4 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		SCHODY I BARIERKI			
76	KSNR 1 d.6 0314-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II -śr. gr. 0,25cm - przygotowanie podłoża skarp dla wyk. schodów: -schody I: 0.25*2.74*(6.84+0.5) -schody II: 0.25*2.24*8.56 -schody III: 0.25*2.24*26.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.03 4.79 14.62	
				RAZEM	24.44
77	KNNR 6 d.6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. -przygotowanie podłoża dla wykonania schodów -(schody -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) -schody I: 2.74*(6.84+0.5) -schody II: 2.24*8.56 -schody III: 2.24*26.1	m ² m ² m ² m ²	 20.11 19.17 58.46	
				RAZEM	97.74
78	KNNR 6 d.6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zagęszczarka (schody -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) 97.74	m ² m ²	 97.74	
				RAZEM	97.74
79	KNNR 6 d.6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa na schodach - stab. gruntu cementem z betoniarni o Rm=1,5MPa -gr.25cm) -zagęszczarka -(schody - dodatkowo zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) Krotność = 2.5 97.74	m ² m ²	 97.74	
				RAZEM	97.74
80	d.6 analiza indywidualna	Palisada betonowa "Nostalit" o wymiarach 12x12x40 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -schody I: 6.85*2 -schody II: 8.6*2 -schody III: (8.5+10.5+7.25)*2	m m m m	 13.70 17.20 52.50	
				RAZEM	83.40
81	KNNR 6 d.6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(schody -zwiększono nakłady na robociznę x1,3) -schody I: 0.5*2+2.5*19+1.0 -schody II : 0.5+2.0*(7+8) -schody III : 2.0*(6+9*2)	m m m m	 49.50 30.50 48.00	
				RAZEM	128.00
82	KNNR 6 d.6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) 97.74	m ² m ²	 97.74	
				RAZEM	97.74
83	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 97.74	m ² m ²	 97.74	
				RAZEM	97.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.6	KNNR 6 0701-03 analiza indywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m - balustrady kpl.montaż -przy schodach i wokół słupów sn (przy stan. post. i w cz. gastr.): (8.0+9.5+26.7)+[(2.5+3.0)*2]*2	m m	 66.20	
				RAZEM	66.20
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
85 d.7	KNNR 2-21 0206-01 z.o.2.10. analogia	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha -przygotowanie podłoża w pasie projektowanych zieleńców : -zieleńce na skarpach: [657.5+505.0+3.0*7.5+2.0*140.0]+3.0*[10.0*2+(16.0+10.0)*2+52.5*2] -zieleńce na terenie płaskim: 95.0+[1351.5-(17.5+27.0+55.7)]+3.0*140.0+109.0+62.7+[79.5+29.0+141.0] - rabaty żwirowe: 29.5+(17.5+27.0+55.7)+45.7+36.0 -rabaty kwiatowe: 24.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 1996.00 2187.50 211.40 24.00	
				RAZEM	4418.90
86 d.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III -zieleńce na skarpach: 1996.0	m ² m ²	 1996.00	
				RAZEM	1996.00
87 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -(azo-foska, nasiona- norma x3) -zieleńce na skarpach: 1996.0	m ² m ²	 1996.00	
				RAZEM	1996.00
88 d.7	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców -zieleńce na terenie płaskim: 2187.5 - rabaty żwirowe: 211.4 -rabaty kwiatowe: 24.0	m ² m ² m ² m ²	 2187.50 211.40 24.00	
				RAZEM	2422.90
89 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - w terenie równym - nakłady na robociznę x0,85 -(azofoska, nasiona- norma x2) -zieleńce na terenie płaskim: 2187.5	m ² m ²	 2187.50	
				RAZEM	2187.50
90 d.7	analiza indywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żwirowe - rabaty żwirowe: 211.4	m ² m ²	 211.40	
				RAZEM	211.40
91 d.7	KNNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - dla wyk. palisady na granicy (rabaty żwirowe-zieleńce): 10.6+10.3+20.5	m m	 41.40	
				RAZEM	41.40
92 d.7	analiza indywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną 41.4	m m	 41.40	
				RAZEM	41.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.7	KNR-W 7-13 0304-01 analogia	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych -ustawianie w terenie głazów naturalnych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
94 d.7	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma) -dąb szypułkowy: 30 -dodatkowo:dąb szypułkowy,klon, lipa: [6+7+7]	szt. szt. szt.	 30.00 20.00	
				RAZEM	50.00
95 d.7	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (ziemia gliniasta,paliki, taśma) -bez, kalina, jasminowiec: 5*3+5*3+5*3	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
96 d.7	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, ziemia gliniasta, nawozy) -jałowiec pośredni: j.chiński, j. sabiński: 3*1+8*2+7*3+1*6	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00
97 d.7	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm -rabaty kwiatowe: 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
98 d.7	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 -rabaty kwiatowe: 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
99 d.7	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi -cebule, byliny, trzmielina itp. (kompozycje przy głazach i drzewach)- wg wskazań Inwestora 80.0	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	80.00
100 d.7	KNR 2-21 0417-01 analogia	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią -(kwietniki betonowe-10szt) 10*0.25	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
101 d.7	KNR 2-21 0417-06	Obsadzenie waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi przy ilości 25 szt./m2 wazy 10*0.6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
102 d.7	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy -porządkowanie terenu wokół projektowanych obiektów -skarpy i zieleńce przy chodnikach: 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami z rozładunkiem- dodatek za dalsze 0.5 km - (zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 8 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-21 d.7 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym - istniejące skarpy i zieleńce wokół proj. obiektów i przy chodnikach: 3.0*(155.0+10.0)+10.0*28.0+3.0*(20.0+15.0)*2+3.0*55.0*2	m ² m ²	 1315.00	
				RAZEM	1315.00
106	KNR 2-21 d.7 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 1315.0	m ² m ²	 1315.00	
				RAZEM	1315.00
107	KNNR 1 d.7 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -załadowanie i wywożenie chwastów, trawy 8.0	mp mp	 8.00	
				RAZEM	8.00
108	KNNR 1 d.7 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) - wywożenie chwastów, trawy z rozładunkiem Krotność = 3 8.0	mp mp	 8.00	
				RAZEM	8.00
8		INNE ROBOTY			
109	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie koszy na śmieci -fundament z bet.C-8/10 25	szt szt	 25.00	
				RAZEM	25.00
110	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie ławek parkowych - fundament z bet. C-8/10 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
111	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie stołów z bali -zabezpieczenie drewna -z wykonaniem betonowych łąw i zakotwieniem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 9%) -elementy drewniane po zabezpieczeniu ustawiać na ławie betonowej-na podkładzie z papy i przymocować do fundamentu, el. bet. zabezpieczyć np.abizolem: 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
112	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie ławek z bali - zabezpieczenie drewna -z wykonaniem betonowych łąw i zakotwieniem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 5%) -elementy drewniane po zabezpieczeniu ustawiać na ławie betonowej-na podkładzie z papy i przymocować do fundamentu, el bet zabezpieczyć np.abizolem: 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
113	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie siedzisk z pni -zabezpieczenie drewna - z wykonaniem łąw betonowych -(papa, abizol -mater. pomocnicze 2%) -elementy drewniane po zabezpieczeniu ustawiać na ławie betonowej-na podkładzie z papy, el bet zabezpieczyć np.abizolem: 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
114	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych łąw i zakotwieniem -(kotwy -mater. pomocnicze 0.5%) 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNNR 1 d.8 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -(ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia) -rury osłonowe A-120 na kablach : 0.8*0.4*(15.0+11.0) -rury osłonowe St-250na gazie : 0.8*0.4*(10.0+11.0)	m ³ m ³ m ³	 8.32 6.72	
				RAZEM	15.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 1 d.8 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -rury osłonowe A-120 na kablach : 0.8*0.9*(15.0+11.0) -rury osłonowe St-250na gazie : 0.8*0.9*(10.0+11.0)	m ³ m ³ m ³	 18.72 15.12	
				RAZEM	33.84
117	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość o 4km Krotność = 4 33.84	m ³ m ³	 33.84	
				RAZEM	33.84
118	KNR 5-10 d.8 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi Arot A-120/PS) 14.0+10.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
119	KNR 5-10 d.8 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie -rury dwudzielne ośr.250mm na gazie 9.0+10.0	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
120	KNNR 1 d.8 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek z doku-pu 33.84	m ³ m ³	 33.84	
				RAZEM	33.84
121	KNR 2-25 d.8 0102-02 analogia	Demontaż obiektów kontenerowych -przestawienie pawilonów handlowych na czas wykonywania robót 2	konte- ner. konte- ner.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR 2-25 d.8 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych -ustawienie pawilonów handlowych po wykonaniu robót 2	konte- ner. konte- ner.	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 6 d.8 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(wykonanie fundamentu bet. C12/25 (B15) z osadzeniem kotwy) -ogrodzenie i uwiąz przy zagrodzie dla koni: (1+11+1)+5	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
124	KNR 2-21 d.8 0602-05 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach - (robocizna -nakłady x1,2, śruby montażowe i zabezpieczenie drewna -materiały pomocnicze -10%) -ogrodzenie i uwiąz przy zagrodzie dla koni: 0.04*1.6*(1+11+1)+0.02*30.0*2 0.04*1.2*5+0.02*14.0	m ³ m ³ m ³	 2.03 0.52	
				RAZEM	2.55
125	KNNR 6 d.8 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków -demontaż tablicy informacyjnej w celu przestawienia do nowej lokalizacji -nakłady x2 Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 6 d.8 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -przestawienie tablicy-nakłady x2 - beton C12/15 (B15) Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TOM.MAZ.- NIEBIESKIE ŹRÓDŁA					
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
127	KNNR 6 d.9 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		<A-7> 1	szt	1.00	
		<B-33> 1	szt	1.00	
		<D-6> 1	szt	1.00	
		<D-15> 2	szt	2.00	
		<B-25;B-36> 1	szt	1.00	
		<Tablica kierunkowa informacyjna > 2	szt	2.00	
				RAZEM	8.00
128	KNNR 6 d.9 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.		
		<A-7> 1	szt.	1.00	
		<B-33> 1	szt.	1.00	
		<D-6> 1	szt.	1.00	
		<D-15> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	5.00
129	KNNR 6 d.9 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(przestawienie istniejących znaków) - beton B7,5	szt.		
		<B-25;B-36> 1	szt.	1.00	
		<Tablica kierunkowa informacyjna > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	3.00
130	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		<A-7> 1	szt.	1.00	
		<A-20> 1	szt.	1.00	
		<B-2> 2	szt.	2.00	
		<B-21;tab. "Dotyczy..."> 1	szt.	1.00	
		<B-22;tab. "Dotyczy..."> 1	szt.	1.00	
		<B-25;B-36> 1	szt.	1.00	
		<B-33> 1	szt.	1.00	
		<B-33;D-18> 3	szt.	3.00	
		<B-42> 2	szt.	2.00	
		<D-3> 2	szt.	2.00	
		<D-6> 2	szt.	2.00	
		<D-15;D-15> 1	szt.	1.00	
		<D-15> 1	szt.	1.00	
		<D-18a;T-29> 5	szt.	5.00	
		<D-18a,T-29/D-18a;T-29> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	25.00
131	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<A-7> 1	szt.	1.00	
		<A-20> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<B-2> 2	szt.	2.00	
		<B-21> 1	szt.	1.00	
		<B-22> 1	szt.	1.00	
		<B-25> 1	szt.	1.00	
		<B-36> 1	szt.	1.00	
		<B-33> 4	szt.	4.00	
		<B-42> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	12.00
133	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<D-3> 2	szt.	2.00	
		<D-6> 2	szt.	2.00	
		<D-15> 3	szt.	3.00	
		<D-18> 4	szt.	4.00	
		<D-18a> 7	szt.	7.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <T- "Dotyczy wjazdu na parking"> 2 <T- 29> 7	szt. szt. szt.	 2.00 7.00	
				RAZEM	9.00
135	KNR AT-04 d.9 0203-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*(9.0+9.0+8.0+5.0*3) <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*24.0	m ² m ² m ²	 82.00 6.30	
				RAZEM	88.30
136	KNR AT-04 d.9 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*(20.0+8.2+52.6+20.0) <P-3b linia jednostronnie przekraczalna - krótka> 0.18*(11.0*2) <P-7a (0,24x1.0x1.0) linia krawędziowa-przerywana szeroka> 0.12*(27.0+32.0)	m ² m ² m ² m ²	 24.19 3.96 7.08	
				RAZEM	35.23

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
TOM.MAZ.- NIEBIESKIE ŹRÓDŁA								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro-	ha					
d.1	0112-02	botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie						
		placów postojowych						
		obmiar = 0.85 ha						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	46.9200				
		55.2r-g/ha						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m³	0.1700				
		łów						
		0.2m³/ha						
3*		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	15.3000				
		18kg/ha						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.9550				
		2.3m-g/ha						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.						
		obmiar = 0.28 km						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.6800				
		56r-g/km						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m³	0.0924				
		łów						
		0.11*3=0.33m³/km						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4200				
		1.5m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka-	szt.					
d.1	1406-03	nałowych						
		obmiar = 1.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.2750				
		10.275r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Pierścień wyrównawczy żelbet.gr.6-12cm;	szt	1.0000				
		śr.60x110 cm						
		1szt/szt.						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0123				
		0.0123t/szt.						
4*		Piasek zwykły	m³	0.0215				
		0.0215m³/szt.						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0234				
		0.0234m³/szt.						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1240				
		0.124kg/szt.						
7*		Woda	m³	0.0091				
		0.0091m³/szt.						
8*		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	0.2130				
		0.213m³/szt.						
9*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 13.343r-g/szt. -- M --	r-g	13.3430				
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0161t/szt.	t	0.0161				
3*		Piasek zwykły 0.0284m³/szt.	m³	0.0284				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.0300				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.164kg/szt.	kg	0.1640				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.273m³/szt.	m³	0.2730				
7*		Woda 0.0121m³/szt.	m³	0.0121				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 13.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.878r-g/m² -- M --	r-g	11.4140				
2*		Piasek zwykły 0.064m³/m²	m³	0.8320				
3*		Woda 0.015m³/m²	m³	0.1950				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.1249r-g/m²	r-g	4.9960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 181.25 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.199r-g/m²	r-g	36.0688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 181.25 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.3181r-g/m²	r-g	57.6556				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie obmiar = 183.40 m ² -- R -- robocizna 0.1558r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0371m-g/m ²	r-g	28.5737				
2*			m-g	6.8041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie(rozbiórka wylewek betonowych; schodów) - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 obmiar = 227.60 m ² -- R -- robocizna 0.943*1.34=1.26362r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min -z młotem(1) 0.296*1.34=0.39664m-g/m ²	r-g	287.5999				
2*			m-g	90.2753				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1415.77 m ² -- R -- robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min -z młotem(1) 0.089m-g/m ²	r-g	400.6629				
2*			m-g	126.0035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 6 0801-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 1415.77 m ² -- R -- robocizna 0.801*1.07*1.34=1.148474r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min -z młotem(1) 0.269*1.34=0.36046m-g/m ²	r-g	1625.9750				
2*			m-g	510.3285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypane cementowo-piaskowej obmiar = 38.50 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	9.1630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.21 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min -z młotem(1) 1.18m-g/m ³	r-g	5.4808				
2*			m-g	2.6078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymia- rach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 159.80 m -- R -- robocizna 0.0451r-g/m	m					
1*			r-g	7.2070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.1 analiza in- dywidualna	Demontaż ławek parkowych, barier, koszy i in. el. małej architektury obmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 10r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyładowcze obmiar = 457.10 m ³ -- S -- Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	65.3653				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 457.10 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	148.5575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0, 8 obmiar = 12.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06*0.8=0.048m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02*0.8=0.016m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.5200				
2*			m-g	0.5760				
3*			m-g	0.1920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.5500				
2*			m-g	0.3000				
3*			m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem	szt.					
d.1	0101-02	pni o średnicy 16-25 cm						
	analogia	obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.4480				
3*		0.112m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1560				
		0.039m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem	szt.					
d.1	0101-03	pni o średnicy 26-35 cm (dłużycę pozostawić						
	analogia	na miejscu do dyspozycji Inwestora)						
		obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/szt.	r-g	8.0800				
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.6600				
3*		0.165m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2600				
		0.065m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć	m ²					
d.1	0102-06	rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczysz-						
		czenie pasa drogowego z krzaków i samosie-						
		wek						
		obmiar = 200.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0093r-g/m ²	r-g	1.8600				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8800				
		0.0044m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24		Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni	szt.					
d.1	analiza in-	21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik						
	dywidualna	obmiar = 59.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt.	r-g	52.6826				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od R)						
3*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	11.8000				
4*		0.2m-g/szt. Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	8.8500				
		0.15m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-21	Odmladzanie żywopłotów miękkich - formowa-	m ²					
d.1	0103-03	nie istn. krzewów -nakłady x0,3						
	analogia	obmiar = 1200.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna (0.391*0.3=0.1173)*0.955=0.112022r-g/m ²	r-g	134.4264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-01	obmiar = 1.75 mp						
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	1.8025				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.5688				
3*		0.325m-g/mp Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.5688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. -	mp					
d.1	0107-01	zmniejszono odległość do 0,5km (transport w						
	analogia	rejonie parkingów)						
		Krotność = 0.25						
		obmiar = 0.96 mp						
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.25=0.2575r-g/mp	r-g	0.2472				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0780				
3*		0.325*0.25=0.08125m-g/mp Przyczepa dłużycowa 0.325*0.25=0.08125m-g/mp	m-g	0.0780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -	mp					
d.1	0107-02	krzewa i krzaki						
	analogia	obmiar = 31.57 mp						
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	15.6587				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	8.7133				
3*		0.276m-g/mp Przyczepa samowyt.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	17.4266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drze-	mp					
d.1	0107-03	wa i krzaki						
		obmiar = 94.54 mp						
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	92.0820				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	37.8160				
3*		0.4m-g/mp Przyczepa samowyt.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	75.6320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-04	transportu dłużyc -(zwiększono odległość wy-						
		wozu na kolejne 3km)						
		Krotność = 3						
		obmiar = 1.75 mp						
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.2520				
2*		0.048*3=0.144m-g/mp Przyczepa dłużycowa 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.2520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 126.11 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	14.7549				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	29.5097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00 -(piasek z dokopu) obmiar = 31.57 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.8*1.17=0.936r-g/m³	r-g	29.5495				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	38.5154				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
33	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1538.15 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.126r-g/m ³ -- S --	r-g	193.8069				
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.036m-g/m ³	m-g	55.3734				
3*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.0864m-g/m ³	m-g	132.8962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 926.50 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.016*4=0.064m-g/m ³	m-g	59.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.2 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 735.31 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.079r-g/m ³ -- S --	r-g	58.0895				
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.0241m-g/m ³	m-g	17.7210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m -roboty uzupełniające przy podstawowych ro- botach ziemnych obmiar = 454.69 m ³ -- S --	m ³					
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³	m-g	4.6378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie zielenicy obmiar = 269.39 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	r-g	48.1090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 d.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim - -wypełnienie zie- leńców ziemią pozyskaną przy wykonaniu ro- bót ziemnych: -zgrubne formowanie zielenców obmiar = 1077.57 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- S --	r-g	215.5140				
2*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	43.1028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowa- nie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mo- cy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²					
d.2	0218-01	obmiar = 7854.53 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.056r-g/m ²	r-g	439.8537				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	15.7091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³					
d.2	0235-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(grunt						
	z.sz. 2.5.2.	przepuszczalny z dokopu)						
	9907	obmiar = 2518.88 m ³						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.0725*1.86=0.13485r-g/m ³	r-g	339.6710				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³	m ³	3098.2224				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0384*1.86=0.071424m-g/m ³	m-g	179.9085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³					
d.2	0303-01	obmiar = 50.41 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	65.5330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożo- nej samochodami samowyladowczymi	m ³					
d.2	0313-01	(kat.gr.I-II) -(grunt przepuszczalny z dokopu)						
	analogia	obmiar = 23.84 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³	r-g	5.3093				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³	m ³	29.3232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³					
d.2	0236-03	obmiar = 23.84 m ³						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	2.4364				
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.031m-g/m ³	m-g	0.7390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -oczyszczenie nawierzchni jezdni z ziemi wynoszonej na protektorach kół obmiar = 3000.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	21.0000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	6.3000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	6.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
45	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2353.47 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	341.2532				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	11.7674				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	9.4139				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 2353.47 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772r-g/m ² -- M --	r-g	181.6879				
2*		Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	289.4768				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	11.7674				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	31.3012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (Kruszywo łamane-kliniec) obmiar = 2261.94 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m ² -- M --	r-g	82.6513				
2*		Kruszywo kam. łamane, sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) 0.212t/m ²	t	479.5313				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143t/m ²	t	32.3457				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	22.6194				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m ²	m-g	11.8073				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m ²	m-g	114.8161				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 5750.81 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	12.6518				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	26.4537				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	23.5783				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	23.5783				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	23.0032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wzmocnienie podłoża -wbicie tłucznia w grunt podłoża (dwuwarstwowo) -(walec wibracyjny -nakłady x2) obmiar = 5498.84 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031r-g/m ² -- M --	r-g	170.4640				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424t/m ²	t	2331.5082				
3*		Woda 0.02m ³ /m ²	m ³	109.9768				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	20.3457				
6*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0452*2=0.0904m-g/m ²	m-g	497.0951				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 2248.47 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031r-g/m ² -- M --	r-g	69.7026				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424t/m ²	t	953.3513				
3*		Woda 0.02m ³ /m ²	m ³	44.9694				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	8.3193				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452m-g/m ²	m-g	101.6308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) -Tłuczeń Krotność = 0.5 obmiar = 3075.68 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*0.5=0.0155r-g/m ² -- M --	r-g	47.6730				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424*0.5=0.212t/m ²	t	652.0442				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m ³ /m ²	m ³	30.7568				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0037*0.5=0.00185m-g/m ²	m-g	5.6900				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*0.5=0.0226m-g/m ²	m-g	69.5104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm -Tłuczeń obmiar = 5244.47 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261r-g/m ² -- M --	r-g	136.8807				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m ²	t	1111.8276				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ²	t	74.9959				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	52.4447				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	15.2090				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282m-g/m ²	m-g	147.8941				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszcza- ne mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 251.97 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047r-g/m ² -- M --	r-g	1.1843				
2*		Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	30.9923				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.2599				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.0331				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.5039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm - (Tłuczeń) obmiar = 229.38 m ² -- R -- robocizna 0.0266r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m ² Woda 0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0027m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.1015				
2*			t	72.9428				
3*			m ³	3.4407				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	0.6193				
6*			m-g	8.8770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4- 31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 229.38 m ² -- R -- robocizna 0.0261*0.5=0.01305r-g/m ² -- M -- Kruszywo kam. łamane, sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) 0.212*0.5=0.106t/m ² Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143*0.5=0.00715t/m ² Woda 0.01*0.5=0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0.0029*0.5=0.00145m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*0.5=0.0141m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.9934				
2*			t	24.3143				
3*			t	1.6401				
4*			m ³	1.1469				
5*			%	0.2000				
6*			m-g	0.3326				
7*			m-g	3.2343				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA						
56 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (gładka, bez faz /czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 129.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	158.6700				
2*		Kostka brukowa B z bet. 8 cm, (gładka/bez faz-czarna) 1.02m ² /m ²	m ²	131.5800				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	10.5522				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m ²	t	1.5093				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.4830				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m ²	m-g	6.8370				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.2250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej (kolor szary) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przeko- pach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 515.29 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.33*1.55=2.0615r-g/m ² -- M --	r-g	1062.2703				
2*		Kostka granitowa szara 15/17 0.406t/m ²	t	209.2077				
3*		Piasek zwykły 0.113m ³ /m ²	m ³	58.2278				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0319t/m ²	t	16.4378				
5*		Woda 0.087m ³ /m ²	m ³	44.8302				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej (kolor czarny) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 2 rzędy kostki obmiar = 161.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m ² -- M --	r-g	186.1860				
2*		Kostka granitowa czarna 9/11 0.237t/m ²	t	38.2044				
3*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	m ³	19.1183				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0332t/m ²	t	5.3518				
5*		Woda 0.087m ³ /m ²	m ³	14.0244				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej (kolor szary) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4438.98 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.05r-g/m ² -- M --	r-g	4660.9290				
2*		Kostka granitowa szara 9/11 0.237t/m ²	t	1052.0383				
3*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	m ³	526.4630				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0332t/m ²	t	147.3741				
5*		Woda 0.087m ³ /m ²	m ³	386.1913				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 5244.47 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	36.7113				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	41.9558				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	11.0134				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	11.0134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.4	KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m - Naw. żwirowo-glinkowe (zwiększono grubość do 10cm i dodano ce- ment) Krotność = 1.25 obmiar = 229.38 m ² -- R -- 1* robocizna 0.0821*1.4*1.25=0.143675r-g/m ² -- M -- 2* Głina surowa - budowlana 0.0135*1.25=0.016875m ³ /m ² 3* Piasek zwykły 0.0271*1.25=0.033875m ³ /m ² 4* Żwir wielofrakcyjny 0.0675*1.25=0.084375m ³ /m ² 5* Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0032*1.25=0.004t/m ² 6* Woda 0.008*1.25=0.01m ³ /m ² 7* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 8* Glebogryz.ciagniona(bez ciąg.) 0.0073*1.8*1.25=0.016425m-g/m ² 9* Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0073*1.8*1.25=0.016425m-g/m ² 10* Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0134*1.8*1.25=0.03015m-g/m ²	m ²					
			r-g	32.9562				
			m ³	3.8708				
			m ³	7.7702				
			m ³	19.3539				
			t	0.9175				
			m ³	2.2938				
			%	0.2000				
			m-g	3.7676				
			m-g	3.7676				
			m-g	6.9158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.51 m ³ -- R -- 1* robocizna 9.02r-g/m ³ -- M -- 2* Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m ³ /m ³ 3* Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³ 4* Woda 0.087m ³ /m ³ 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M) 6* Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04m ³ /m ³	m ³					
			r-g	22.6402				
			m ³	0.1004				
			m ³	0.6777				
			m ³	0.2184				
			%	0.5000				
			m ³	2.6104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.4	KNNR 6 0608-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piasko- wej, 2 rzędy kostki obmiar = 50.20 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.436r-g/m -- M --	r-g	21.8872				
2*		Kostka granitowa szara 15/17 0.138t/m	t	6.9276				
3*		Piasek zwykły 0.045m³/m	m³	2.2590				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0108t/m	t	0.5422				
5*		Woda 0.0037m³/m	m³	0.1857				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEMENTY ULIC						
64 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 847.90 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	497.7173				
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.06m³/m	m³	50.8740				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0006m³/m	m³	0.5087				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	864.8580				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	16.5341				
6*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	3.3068				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	11.5314				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 390.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	95.9400				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	397.8000				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	2.3400				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0390				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.1560				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 10.27 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	92.6354				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m³/m³	m³	0.4108				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	2.7729				
4*		Woda 0.087m³/m³	m³	0.8935				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04m³/m³	m³	10.6808				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.5	KNNR 6 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki obmiar = 256.70 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.276r-g/m -- M --	r-g	70.8492				
2*		Kostka granitowa szara 9/11 0.0523t/m	t	13.4254				
3*		Piasek zwykły 0.0246m³/m	m³	6.3148				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/m	t	1.7712				
5*		Woda 0.0191m³/m	m³	4.9030				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -2 rzędy kostki obmiar = 21.43 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m² -- M --	r-g	24.7517				
2*		Kostka granitowa szara 9/11 0.237t/m²	t	5.0789				
3*		Piasek zwykły 0.1186m³/m²	m³	2.5416				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0332t/m²	t	0.7115				
5*		Woda 0.087m³/m²	m³	1.8644				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2240.51 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.23r-g/m² -- M --	r-g	2755.8273				
2*		Kostka brukowa N z betonu 8 cm, (mix.-barwy jesieni) 1.02m²/m²	m²	2285.3202				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	183.2737				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m²	t	26.2140				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	60.4938				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m²	m-g	118.7470				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	56.0128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 2261.94 m ² -- R -- robocizna 0.0364r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	82.3346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.5	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej (kolor szary) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 3.86 m ² -- R -- robocizna 1.33*1.55=2.0615r-g/m ² -- M -- Kostka granitowa szara 15/17 0.406t/m ² Piasek zwykły 0.113m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0319t/m ² Woda 0.087m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ²					
1*			r-g	7.9574				
2*			t	1.5672				
3*			m ³	0.4362				
4*			t	0.1231				
5*			m ³	0.3358				
6*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.5	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 4.64 m ² -- R -- robocizna 1.05*1.1=1.155r-g/m ² -- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0.237t/m ² Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0332t/m ² Woda 0.087m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ²					
1*			r-g	5.3592				
2*			t	1.0997				
3*			m ³	0.5503				
4*			t	0.1540				
5*			m ³	0.4037				
6*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.5	KNNR 6 1107-02	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia (wypełnienie szczeliny pomiędzy proj. krawężnikiem a istn. jezdnią ul.Modrzewskiego) obmiar = 1.71 t	t					
1*		-- R -- robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	14.3640				
2*		Miesz.asf.lanego grys-żwir do warst.ścier. 1.03t/t	t	1.7613				
3*		Piasek zwykły 0.05m³/t	m³	0.0855				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	4.5486				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu la- nego 1000 dm³ 2.66m-g/t	m-g	4.5486				
7*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 3.9m-g/t	m-g	6.6690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.5	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³ -- M --	r-g	2.7060				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0120				
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	0.0810				
4*		Woda 0.087m³/m³	m³	0.0261				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04m³/m³	m³	0.3120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.5	KNNR 6 0606-02 analogia	Ścieki z elementów betonowych (montaż kory- tek i skrzynek odwodnienia liniowego)- zwięks- szono nakłady na robociznę -1,4 obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33*1.4=0.462r-g/m -- M --	r-g	0.9240				
2*		Korytko odwodnienia liniowego 20x25x100cm 1szt/m	szt	2.0000				
3*		Ruszt żeliwny,czarny 2szt/m	szt	4.0000				
4*		Woda 0.006m³/m	m³	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		ELEMENTY ULIC			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		SCHODY I BARIERKI						
76 d.6	KSNR 1 0314-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbu- dowaniem w nasyp; grunt kat. I-II -śr. gr. 0, 25cm obmiar = 24.44 m ³ -- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	26.8840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.6	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. -przygotowanie podłoża dla wykonania schodów -(schody - zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) obmiar = 97.74 m ² -- R -- robocizna 0.14*1.3=0.182r-g/m ² -- M -- Woda 0.01m ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 4* Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.004*1.3=0.0052m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.7887				
2*			m ³	0.9774				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.5082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm - zagęszczarka (schody - zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1, 3) obmiar = 97.74 m ² -- R -- robocizna 0.0772*1.3=0.10036r-g/m ² -- M -- Woda 0.005m ³ /m ² 3* Piasek zwykły 0.123m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- 5* Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.0133*1.3=0.01729m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.8092				
2*			m ³	0.4887				
3*			m ³	12.0220				
4*			%	0.2000				
5*			m-g	1.6899				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.6	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa na schodach - stab. gruntu ce- mentem z betoniarni o $R_m=1,5\text{MPa}$ -gr.25cm) -zagęszczarka -(schody - dodatkowo zwiększo- no nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) Krotność = 2.5 obmiar = 97.74 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $((0.23*1.3=0.299)*1.55)*2.5=1.158625\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	113.2440				
2*		Gruntocement z betoniarki $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ $0.1015*2.5=0.25375\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	24.8015				
3*		Krawężniki iglaste kl.II $0.00046*2.5=0.00115\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1124				
4*		Piasek zwykły $0.0412*2.5=0.103\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.0672				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna $0.0254*2.5=0.0635\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	6.2065				
6*		Woda $0.08*2.5=0.2\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	19.5480				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa $((0.0334*1.3=0.04342)*1.55)*2.5=0.168253\text{m-g/m}^2$	m-g	16.4450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.6	analiza in- dywidualna	Palisada betonowa "Nostalit" o wymiarach 12x12x40 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 83.40 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	48.9558				
2*		Słupek palisadowy "NOSTALIT" 12x12x40 cm (czerwony) 8.33szt/m	szt	694.7220				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /m	m ³	8.3400				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0500				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	1.6263				
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.3253				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	1.1342				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(schody -zwiększono nakłady na robociznę x1,3) obmiar = 128.00 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.246 \times 1.3 = 0.3198$ r-g/m	r-g	40.9344				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	130.5600				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	0.7680				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0128				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0512				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) obmiar = 97.74 m² -- R --	m²					
1*		robocizna $1.23 \times 1.3 = 1.599$ r-g/m² -- M --	r-g	156.2863				
2*		Kostka brukowa N z betonu 8 cm, (mix.-barwy jesieni) 1.02m²/m²	m²	99.6948				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	7.9951				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m²	t	1.1436				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	2.6390				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0.053 \times 1.3 = 0.0689$ m-g/m²	m-g	6.7343				
8*		Piła do cięcia kostki $0.025 \times 1.3 = 0.0325$ m-g/m²	m-g	3.1766				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 97.74 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0364r-g/m²	r-g	3.5577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.6	KNNR 6 0701-03 analiza in- dywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m - balustrady kpl.montaż obmiar = 66.20 m -- R -- robocizna 1.48r-g/m -- M --	m					
1*		Balustrada kpl. 1.01m/m	r-g	97.9760				
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.02m³/m	m	66.8620				
3*		materiały pomocnicze 5.5%(od M)	m³	1.3240				
4*			%	5.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SCHODY I BARIERKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
85 d.7	KNNR 2-21 0206-01 z.o.2.10. analogia	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha obmiar = 4418.90 m ² -- S --	m ²					
1*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.000635*2=0.00127m-g/m ²	m-g	5.6120				
2*		Pług do orki ciąg.(bez ciąg.) 0.000483*2=0.000966m-g/m ²	m-g	4.2687				
3*		Glebogryz.ciągniona(bez ciąg.) 0.000152*2=0.000304m-g/m ²	m-g	1.3433				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i ko- rony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1996.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	209.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -(azofoska, nasiona- norma x3) obmiar = 1996.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.14r-g/m ² -- M --	r-g	279.4400				
2*		Ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	103.7920				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	99.8000				
4*		Nasiona traw 0.012*3=0.036kg/m ²	kg	71.8560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.7	KNNR-W 10 2319- 01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wy- równanie powierzchni zieleńców obmiar = 2422.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	165.4841				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - w terenie równym - nakłady na robociznę x0,85 -(azofoska, nasio- na- norma x2) obmiar = 2187.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.14*0.85=0.119r-g/m ² -- M --	r-g	260.3125				
2*		Ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	113.7500				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	109.3750				
4*		Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m ²	kg	52.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.7	analiza in- dywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żwirowe obmiar = 211.40 m ² -- R -- robocizna 0.15r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Agrowłóknina 1.15m ² /m ²	r-g	31.7100				
2*		Żwir sortowany (na rabaty żwirowe) 0.0615m ³ /m ²	m ²	243.1100				
3*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	13.0011				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ³	1.6912				
5*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.7	KNR 2-31 0401-01 analiza	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarami 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 41.40 m -- R -- robocizna 0.0749r-g/m	m					
1*			r-g	3.1009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.7	analiza in- dywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną obmiar = 41.40 m -- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/m -- M --	m					
1*		Palisada drewniana śr.10x40cmx1mb połączo- na taśmą 1.02m/m	r-g	8.3028				
2*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m	42.2280				
3*			%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.7	KNR-W 7- 13 0304- 01 analiza	Ładowność, wyładowność lub przeładowność na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych -ustawianie w terenie głazów natural- nych obmiar = 10.00 szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Głazy naturalne - duże 1szt/szt.	r-g	2.1000				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.005m ³ /szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 113%(od R)	m ³	0.0500				
4*		-- S --	%	113.0000				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.14m-g/szt.	m-g	1.4000				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.14m-g/szt.	m-g	1.4000				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 0.14m-g/szt.	m-g	1.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.7	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma) obmiar = 50.00 szt. -- R -- robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Ziemia urodzajna (humus) 0.566m³/szt.	r-g	109.7295				
2*		Ziemia gliniasta 0.2m³/szt.	m³	28.3000				
3*		Drzewa liściaste form naturalnych - 2,5m 1.02szt/szt.	m³	10.0000				
4*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt.	szt	51.0000				
5*		Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt.	szt	150.0000				
6*		Woda 0.02m³/szt.	m³	150.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	1.0000				
8*				0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.7	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (ziemia gliniasta,paliki, taśma) obmiar = 45.00 szt. -- R -- robocizna 1.2767*0.955=1.219249r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Ziemia urodzajna (humus) 0.277m³/szt.	r-g	54.8662				
2*		Ziemia gliniasta 0.14m³/szt.	m³	12.4650				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - 1,5m 1.05szt/szt.	m³	6.3000				
4*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt.	szt	47.2500				
5*		Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt.	szt	135.0000				
6*		Woda 0.02m³/szt.	m³	135.0000				
7*				0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.7	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, ziemia gliniasta, nawozy) obmiar = 46.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $1.538 \cdot 0.955 = 1.46879$ r-g/szt. -- M --	r-g	67.5643				
2*		Ziemia do iglaków (torf) 0.226 m³/szt.	m³	10.3960				
3*		Ziemia gliniasta 0.14 m³/szt.	m³	6.4400				
4*		Krzewy iglaste - 0,6m 1.02 szt/szt.	szt	46.9200				
5*		Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg 0.134 szt/szt.	szt	6.1640				
6*		Woda 0.02 m³/szt.	m³	0.9200				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.7	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm obmiar = 24.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna $0.512 \cdot 0.955 = 0.48896$ r-g/m² -- M --	r-g	11.7350				
2*		Ziemia urodzajna (humus) 0.154 m³/m²	m³	3.6960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m² obmiar = 24.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna $0.134 \cdot 0.955 = 0.12797$ r-g/m² -- M --	r-g	3.0713				
2*		Rośliny jednoroczne lub dwuletnie 5.25 szt/m²	szt	126.0000				
3*		Woda 0.04 m³/m²	m³	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.7	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi -cebulę, byliny, trzmielina itp. (kompozycje przy gładach i drzewach)- wg wskazań Inwestora obmiar = 80.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.0112 \cdot 0.955 = 0.010696$ r-g/szt. -- M --	r-g	0.8557				
2*		Rośliny cebulkowe, byliny, trzmielina 1.05 szt/szt.	szt	84.0000				
3*		Zemia do kwiatów 0.004 m³/szt.	m³	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.7	KNR 2-21 0417-01 analogia	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią -(kwietni- ki betonowe-10szt) obmiar = 2.50 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3.98*0.955=3.8009r-g/m ³ -- M --	r-g	9.5023				
2*		Kwietniki betonowe 4szt/m ³	szt	10.0000				
3*		Zemia do kwiatów 1.03m ³ /m ³	m ³	2.5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.7	KNR 2-21 0417-06	Obsadzenie waz roślinami kwietnikowymi jed- norocznymi przy ilości 25 szt./m2 wazy obmiar = 6.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.1935*0.955=1.139793r-g/m ² -- M --	r-g	6.8388				
2*		Rośliny kwietnikowe jednoroczne 26.25szt/m ²	szt	157.5000				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w przyzmy -porządkowanie terenu wokół projektowanych obiektów obmiar = 5.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³	r-g	15.0890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 5.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³ -- M --	r-g	6.3508				
2*		materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
3*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.294m-g/m ³	m-g	1.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami z rozładunkiem- dodatek za dal- sze 0.5 km -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 8 obmiar = 5.00 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.017*8=0.136m-g/m ³	m-g	0.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR 2-21 d.7 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów na terenie zadrzewionym obmiar = 1315.00 m ² -- R -- robocizna 0.0062*0.955=0.005921r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.7861				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-21 d.7 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = 1315.00 m ² -- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.2605				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 1 d.7 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -zała- dowanie i wywożenie chwastów, trawy obmiar = 8.00 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	mp					
1*			r-g	7.7920				
2*			m-g	3.2000				
3*			m-g	6.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 1 d.7 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odleg- łość wywozu na kolejne 3km) - wywożenie chwastów, trawy z rozładunkiem Krotność = 3 obmiar = 8.00 mp -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	mp					
1*			m-g	0.9360				
2*			m-g	1.8720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INNE ROBOTY						
109	d.8 analiza in- dywidualna	Ustawienie koszy na śmieci -fundament z bet.C-8/10 obmiar = 25.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt -- M --	r-g	14.3250				
2*		Kosz na śmieci 1szt/szt	szt	25.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.05m³/szt	m³	1.2500				
4*		Piasek zwykły 0.025m³/szt	m³	0.6250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	d.8 analiza in- dywidualna	Ustawienie ławek parkowych - fundament z bet. C-8/10 obmiar = 6.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.3*0.955=2.1965r-g/szt -- M --	r-g	13.1790				
2*		Ławka p. metalowo-drewniana 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.24m³/szt	m³	1.4400				
4*		Piasek zwykły 0.1m³/szt	m³	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	d.8 analiza in- dywidualna	Ustawienie stołów z bali -zabezpieczenie dREW- na -z wykonaniem betonowych ław i zakotwie- niem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 9%) obmiar = 4.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt -- M --	r-g	12.6060				
2*		Stół r. z bali dł.2,5m 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.45m³/szt	m³	1.8000				
4*		Piasek zwykły 0.1m³/szt	m³	0.4000				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt	m³	0.0400				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.2000				
7*		Woda 0.01m³/szt	m³	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 9%(od R)	%	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.8	analiza in- dywidualna	Ustawienie ławek z bali - zabezpieczenie drewna - z wykonaniem betonowych ław i zakotwie- niem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 5%) obmiar = 8.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/szt -- M --	r-g	21.3920				
2*		Ława r. z bali dł. 2,5 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.25m³/szt	m³	2.0000				
4*		Piasek zwykły 0.1m³/szt	m³	0.8000				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt	m³	0.0800				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.4000				
7*		Woda 0.01m³/szt	m³	0.0800				
8*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.8	analiza in- dywidualna	Ustawienie siedzisk z pni -zabezpieczenie drewna - z wykonaniem ław betonowych -(pa- pa, abizol -mater. pomocnicze 2%) obmiar = 6.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/szt -- M --	r-g	2.8650				
2*		Ława r. z pnia dł.4,0m na podkładach z bali 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.45m³/szt	m³	2.7000				
4*		Piasek zwykły 0.1m³/szt	m³	0.6000				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.015m³/szt	m³	0.0900				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.4m-g/szt	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.8	analiza in- dywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem -(kotwy -mater. pomocnicze 0.5%) obmiar = 4.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1.172r-g/szt -- M --	r-g	4.6880				
2*		Stojak na rowery - 8stan 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.21m ³ /szt	m ³	0.8400				
4*		Piasek zwykły 0.1m ³ /szt	m ³	0.4000				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m ³ /szt	m ³	0.0400				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.2000				
7*		Woda 0.01m ³ /szt	m ³	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.8	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w grun- cie kat. I-II -(ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia) obmiar = 15.04 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	19.5520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.8	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 33.84 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.218r-g/m ³ -- S --	r-g	7.3771				
2*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0-15 m ³ 0.104m-g/m ³	m-g	3.5194				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.312m-g/m ³	m-g	10.5581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwięk- szono odległość o 4km Krotność = 4 obmiar = 33.84 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	3.9254				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118	KNR 5-10 d.8 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi Arot A-120/PS) obmiar = 24.00 m -- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m -- M --	m					
1*		Rury osłonowe dwudzielne Arot o śr.nom. 120 mm/PS 1.04m/m	r-g	3.0759				
2*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	m	24.9600				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	%	2.0000				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.0960				
5*			m-g	0.1752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 5-10 d.8 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie -rury dwudzielne ośr.250mm na gazie obmiar = 19.00 m -- R -- robocizna $0.2609 \times 0.955 = 0.24916$ r-g/m -- M --	m					
1*		Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 250mm 1m/m	r-g	4.7340				
2*		Tlen sprężony techniczny 0.073m³/m	m	19.0000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.065kg/m	m³	1.3870				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	kg	1.2350				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0095m-g/m	%	2.0000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0093m-g/m	m-g	0.1805				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0093m-g/m	m-g	0.1767				
8*			m-g	0.1767				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 1 d.8 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - piasek z dokopu obmiar = 33.84 m³ -- R -- robocizna $0.8 \times 1.17 = 0.936$ r-g/m³ -- M --	m³					
1*		Piasek zwykły 1.22m³/m³	r-g	31.6742				
2*			m³	41.2848				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 2-25 d.8 0102-02 analogia	Demontaż obiektów kontenerowych -prze- stawienie pawilonów handlowych na czas wykony- wania robót obmiar = 2.00 kontener. -- R -- robocizna 0.65r-g/kontener. -- S --	kon- te- ner.					
1*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.46m-g/kontener.	r-g	1.3000				
2*			m-g	0.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.8	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych -ustawienie pawilonów handlowych po wykonaniu robót obmiar = 2.00 kontener.	kon- te- ner.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/kontener.	r-g	3.2600				
2*		-- M -- Prefabrykowane podpory-płyty 4szt/kontener.	szt	8.0000				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.81m-g/kontener.	m-g	1.6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.8	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(wykonanie fundamentu bet. C12/25 (B15) z osadzeniem kotwy) obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	13.5540				
2*		-- M -- Kształtowniki kątownik/ceownik 10.5kg/szt.	kg	189.0000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.2m³/szt.	m³	3.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.8	KNR 2-21 0602-05 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okraglaków osadzone na fundamentach - (robocizna -nakłady x1,2, śruby montażowe i zabezpieczenie drewna -materiały pomocnicze -10%) obmiar = 2.55 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna (60.3*1.2=72.36)*0.955=69.1038r-g/m³	r-g	176.2147				
2*		-- M -- Długość/krawędziaki iglaste korowane kl.II 1.1m³/m³	m³	2.8050				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.8	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków -demontaż tablicy informacyjnej w celu przestawienia do nowej lokalizacji -nakłady x2 Krotność = 2 obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.419*2=0.838r-g/szt	r-g	3.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.8	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -przestawienie tablicy-nakłady x2 - beton C12/15 (B15) Krotność = 2 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753*2=1.506r-g/szt.	r-g	6.0240				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.2*2=0.4m³/szt.	m³	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				INNE ROBOTY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
127	KNNR 6 d.9 0808-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	3.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 6 d.9 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabli- czek) obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	r-g	3.9150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 6 d.9 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(przestawienie istniejących znaków) - beton B7,5 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	2.2590				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1m³/szt.	m³	0.3000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	18.8250				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych 19.36kg/szt.	kg	484.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1m³/szt.	m³	2.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 12.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	13.2000				
2*		Tablice znaków drogowych B 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 18.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	19.8000				
2*		Tablice znaków drogowych D 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyj- ne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 9.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	7.4160				
2*		Tabliczki informacyjne 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR AT- d.9 04 0203- 03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzę- tem ręcznym - symbole obmiar = 88.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.35r-g/m ² -- M --	r-g	207.5050				
2*		Masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	339.9550				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	22.0750				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.69dm ³ /m ²	dm ³	60.9270				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Środek transportowy 0.78m-g/m ²	m-g	68.8740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136	KNR AT- d.9 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane me- chanicznie - oznakowanie gładkie obmiar = 35.23 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.07r-g/m ² -- M --	r-g	2.4661				
2*		Masa chemoutwardzalna 3.15kg/m ²	kg	110.9745				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	12.3305				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.03dm ³ /m ²	dm ³	1.0569				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker samobieżny Super 0.023m-g/m ²	m-g	0.8103				
7*		Środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	0.8103				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 ROBOTY ZIEMNE			
3 POBUDOWA			
4 NAWIERZCHNIA			
5 ELEMENTY ULIC			
6 SCHODY I BARIERKI			
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8 INNE ROBOTY			
9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
RAZEM			
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
TOM.MAZ.- NIEBIESKIE ŹRÓDŁA						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojo- wych	ha	0.85		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.28		
3 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanało- wych	szt.	1.00		
4 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefo- nicznych	szt.	1.00		
5 d.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogo- wego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	13.00		
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżdż dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	40.00		
7 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na pod- sypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kos- tki wibroprasowanej	m ²	181.25		
8 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowa- nego o grubości 10 cm	m ²	181.25		
9 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o po- wierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	183.40		
10 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mecha- nicznie(rozbiórka wylewek betonowych; schodów) - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34	m ²	227.60		
11 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicz- nych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1415.77		
12 d.1	KNNR 6 0801-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mecha- nicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34	m ²	1415.77		
13 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.50		
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2.21		
15 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	159.80		
16 d.1	analiza in- dywidualna	Demontaż ławek parkowych, barierek, koszy i in. el. małej architektury	kpl.	1.00		
17 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu- dze na zmianę roboczą przez 3 samochody samo- wyładowcze	m ³	457.10		
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	457.10		
19 d.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8	szt.	12.00		
20 d.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	5.00		
21 d.1	KNNR 1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	4.00		
22 d.1	KNNR 1 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (dłuższe pozostawić na miejscu do dyspozycji Inwestora)	szt.	4.00		
23 d.1	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzad- kich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pa- sa drogowego z krzaków i samosiewek	m ²	200.00		
24 d.1	analiza in- dywidualna	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik	szt.	59.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNR 2-21 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3	m ²	1200.00		
26 d.1	KNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.75		
27 d.1	KNR 1 0107-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. - zmniejszono odległość do 0,5km (transport w rejonie parkingów) Krotność = 0.25	mp	0.96		
28 d.1	KNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -krzewa i krzaki	mp	31.57		
29 d.1	KNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki	mp	94.54		
30 d.1	KNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	1.75		
31 d.1	KNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	126.11		
32 d.1	KNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 -(piasek z dokopu)	m ³	31.57		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE					
33 d.2	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1538.15		
34 d.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	926.50		
35 d.2	KNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	735.31		
36 d.2	KNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m -roboty uzupełniające przy podstawowych robotach ziemnych	m ³	454.69		
37 d.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie zieleńcy	m ³	269.39		
38 d.2	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - -wypełnienie zieleńców ziemią pozyskaną przy wykonaniu robót ziemnych: -zgrubne formowanie zieleńców	m ³	1077.57		
39 d.2	KNR 1 0218-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	7854.53		
40 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(grunt przepuszczalny z dokopu)	m ³	2518.88		
41 d.2	KNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	50.41		
42 d.2	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) -(grunt przepuszczalny z dokopu)	m ³	23.84		
43 d.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	23.84		
44 d.2	KNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -oczyszczenie nawierzchni jezdni z ziemi wynoszonej na protektorach kół	m ²	3000.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	PODBUDOWA					
45 d.3	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2353.47		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2353.47		
47 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (Kruszywo łamane-kliniec)	m ²	2261.94		
48 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5750.81		
49 d.3	KNNR 6 0113-02 wycena indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wzmocnienie podłoża -wbicie tłucznia w grunt podłoża (dwuwarstwowo) -(walec wibracyjny - nakłady x2)	m ²	5498.84		
50 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	2248.47		
51 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) -Tłuczeń Krotność = 0.5	m ²	3075.68		
52 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -Tłuczeń	m ²	5244.47		
53 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	251.97		
54 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (Tłuczeń)	m ²	229.38		
55 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m ²	229.38		
Razem dział: PODBUDOWA						
4	NAWIERZCHNIA					
56 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (gładka, bez faz /czarna)na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	129.00		
57 d.4	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej (kolor szary) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	515.29		
58 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej (kolor czarny) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 2 rzędy kostki	m ²	161.20		
59 d.4	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej (kolor szary) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4438.98		
60 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	5244.47		
61 d.4	KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - Naw. żwirowo-glinkowe (zwiększono grubość do 10cm i dodano cement) Krotność = 1.25	m ²	229.38		
62 d.4	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.51		
63 d.4	KNNR 6 0608-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	50.20		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
5	ELEMENTY ULIC					
64 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	847.90		
65 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	390.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
66 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	10.27		
67 d.5	KNNR 6 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	256.70		
68 d.5	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -2 rzędy kostki	m ²	21.43		
69 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2240.51		
70 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	2261.94		
71 d.5	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej (kolor szary) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	3.86		
72 d.5	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	4.64		
73 d.5	KNNR 6 1107-02	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia (wypełnienie szczeliny pomiędzy proj. krawężnikiem a istn. jezdnią ul.Modrzewskiego)	t	1.71		
74 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.30		
75 d.5	KNNR 6 0606-02 analogia	Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego)- zwiększono nakłady na robociznę -1,4	m	2.00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
6	SCHODY I BARIERKI					
76 d.6	KSNR 1 0314-01 analogia	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II -śr. gr. 0,25cm	m ³	24.44		
77 d.6	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. -przygotowanie podłoża dla wykonania schodów -(schody -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3)	m ²	97.74		
78 d.6	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zagęszczarka (schody -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3)	m ²	97.74		
79 d.6	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa na schodach - stab. gruntu cementem z betoniarni o Rm=1,5MPa -gr.25cm) -zagęszczarka -(schody - dodatkowo zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3) Krotność = 2.5	m ²	97.74		
80 d.6	analiza indywidualna	Palisada betonowa "Nostalit" o wymiarach 12x12x40 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	83.40		
81 d.6	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(schody -zwiększono nakłady na robociznę x1,3)	m	128.00		
82 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (" Nostalit" -barwy jesieni) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt x1,3)	m ²	97.74		
83 d.6	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	97.74		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
84 d.6	KNNR 6 0701-03 analiza in- dywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m - balustrady kpl.montaż	m	66.20		
Razem dział: SCHODY I BARIERKI						
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
85 d.7	KNR 2-21 0206-01 z.o.2.10. analogia	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m ²	4418.90		
86 d.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	1996.00		
87 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -(azofoska, nasiona- norma x3)	m ²	1996.00		
88 d.7	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²	2422.90		
89 d.7	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - w terenie równym - nakłady na robociznę x0,85 -(azofoska, nasiona- norma x2)	m ²	2187.50		
90 d.7	analiza in- dywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żwirowe	m ²	211.40		
91 d.7	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	41.40		
92 d.7	analiza in- dywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną	m	41.40		
93 d.7	KNR-W 7-13 0304-01 analogia	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - ustawianie w terenie głazów naturalnych	szt.	10.00		
94 d.7	KNR 2-21 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia gliniasta, paliki, taśma)	szt.	50.00		
95 d.7	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (ziemia gliniasta,paliki, taśma)	szt.	45.00		
96 d.7	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, ziemia gliniasta, nawozy)	szt.	46.00		
97 d.7	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwy ziemi o grubości 15 cm	m ²	24.00		
98 d.7	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2	m ²	24.00		
99 d.7	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi -cebule, byliny, trzmielina itp. (kompozycje przy głazach i drzewach)- wg wskazań Inwestora	szt.	80.00		
100 d.7	KNR 2-21 0417-01 analogia	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią -(kwietniki betonowe-10szt)	m ³	2.50		
101 d.7	KNR 2-21 0417-06	Obsadzenie waz roślinami kwietnikowymi jednorocznymi przy ilości 25 szt./m2 wazy	m ²	6.00		
102 d.7	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy -porządkowanie terenu wokół projektowanych obiektów	m ³	5.00		
103 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	5.00		
104 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami z rozładunkiem- dodatek za dalsze 0.5 km -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 8	m ³	5.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
105 d.7	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²	1315.00		
106 d.7	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²	1315.00		
107 d.7	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -załadowanie i wywożenie chwastów, trawy	mp	8.00		
108 d.7	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) - wywożenie chwastów, trawy z rozładunkiem Krotność = 3	mp	8.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
8		INNE ROBOTY				
109 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie koszy na śmieci -fundament z bet.C-8/10	szt	25.00		
110 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie ławek parkowych - fundament z bet. C-8/10	szt	6.00		
111 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie stołów z bali -zabezpieczenie drewna -z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 9%)	szt	4.00		
112 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie ławek z bali - zabezpieczenie drewna -z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem -(kotwy, papa, abizol -mater. pomocnicze 5%)	szt	8.00		
113 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie siedzisk z pni -zabezpieczenie drewna -z wykonaniem ław betonowych -(papa, abizol -mater. pomocnicze 2%)	szt	6.00		
114 d.8	analiza indywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem -(kotwy -mater. pomocnicze 0.5%)	szt	4.00		
115 d.8	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -(ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia)	m ³	15.04		
116 d.8	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	33.84		
117 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odległość o 4km Krotność = 4	m ³	33.84		
118 d.8	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi Arot A-120/PS)	m	24.00		
119 d.8	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie -rury dwudzielne ośr.250mm na gazie	m	19.00		
120 d.8	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek z dokopu	m ³	33.84		
121 d.8	KNR 2-25 0102-02 analogia	Demontaż obiektów kontenerowych -przestawienie pawilonów handlowych na czas wykonywania robót	kontener.	2.00		
122 d.8	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych -ustawienie pawilonów handlowych po wykonaniu robót	kontener.	2.00		
123 d.8	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (wykonanie fundamentu bet. C12/25 (B15) z osadzeniem kotwy)	szt.	18.00		
124 d.8	KNR 2-21 0602-05 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okraglaków osadzone na fundamentach - (robocizna -nakłady x1,2, śruby montażowe i zabezpieczenie drewna -materiały pomocnicze -10%)	m ³	2.55		
125 d.8	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków -demontaż tablicy informacyjnej w celu przestawienia do nowej lokalizacji -nakłady x2 Krotność = 2	szt	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
126 d.8	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie tablicy-nakłady x2 - beton C12/15 (B15) Krotność = 2	szt.	4.00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
127 d.9	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	8.00		
128 d.9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub dro- gowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.	5.00		
129 d.9	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (przestawienie istniejących znaków) - beton B7,5	szt.	3.00		
130 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie nowych znaków)	szt.	25.00		
131 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	2.00		
132 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. po- nad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	12.00		
133 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	18.00		
134 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	9.00		
135 d.9	KNR AT-04 0203-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m ²	88.30		
136 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - ozna- kowanie gładkie	m ²	35.23		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17600.0350		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Korytka odwodnienia liniowego 20x25x100cm	szt	2.0000		
2.	Ruszt żeliwny, czarny	szt	4.0000		
3.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	15.3000		
4.	Słupek do znaków drog. z rur stalowych	kg	484.0000		
5.	Kształtowniki kątownik/ceownik	kg	189.0000		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3880		
7.	Tablice znaków drogowych A	szt	2.0000		
8.	Tabliczki informacyjne	szt	9.0000		
9.	Tablice znaków drogowych B	szt	12.0000		
10.	Tablice znaków drogowych D	szt	18.0000		
11.	Azofoska	kg	209.1750		
12.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.2350		
13.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.3870		
14.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	108.9817		
15.	Kruszywo kam. łamane, sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec)	t	503.8456		
16.	Źwir, kam. łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	5121.6741		
17.	Piasek zwykły	m ³	4202.7778		
18.	Piasek uszlachetniony	m ³	201.8211		
19.	Żwir wielofrakcyjny	m ³	19.3539		
20.	Żwir sortowany (na rabaty żwirowe)	m ³	13.0011		
21.	Kostka granitowa szara 9/11	t	1071.6423		
22.	Kostka granitowa czarna 9/11	t	38.2044		
23.	Kostka granitowa szara 15/17	t	217.7025		
24.	Gлина surowa - budowlana	m ³	3.8708		
25.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6.0257		
26.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 35,5 luze	t	199.9367		
27.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych -1,5m	szt	47.2500		
28.	Drzewa liściaste form naturalnych - 2,5m	szt	51.0000		
29.	Krzewy iglaste - 0,6m	szt	46.9200		
30.	Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg	szt	6.1640		
31.	Rośliny jednoroczne lub dwuletnie	szt	126.0000		
32.	Rośliny cebulkowe, byliny, trzmielina	szt	84.0000		
33.	Rośliny kwiatnikowe jednoroczne	szt	157.5000		
34.	Prefabrykowane podpory-płyty	szt	8.0000		
35.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	864.8580		
36.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	528.3600		
37.	Kostka brukowa N z betonu 8 cm, (mix.-barwy jesieni)	m ²	2385.0150		
38.	Kostka brukowa B z bet. 8 cm, (gładka/bez faz-czarna)	m ²	131.5800		
39.	Słupek palisadowy "NOSTALIT" 12x12x40 cm (czerwony)	szt	694.7220		
40.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6.2065		
41.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	14.1540		
42.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	13.5400		
43.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	64.9632		
44.	Gruntocement z betoniarki Rm = 1,5 MPa	m ³	24.8015		
45.	Masa chemoutwardzalna	kg	450.9295		
46.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	61.9839		
47.	Miesz.asf.łanego grys-żwir do warst.ścier.	t	1.7613		
48.	Mikrokulki odblaskowe	kg	34.4055		
49.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	1.4354		
50.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1124		
51.	Długoce/krawędziaki iglaste korowane kl.II	m ³	2.8050		
52.	Palisada drewniana śr.10x40cmx1mb połączona taśmą	m	42.2280		
53.	Kosz na śmieci	szt	25.0000		
54.	Ławka p. metalowo-drewniana	szt	6.0000		
55.	Stół r. z bali dł.2,5m	szt	4.0000		
56.	Ława r. z bali dł. 2,5	szt	8.0000		
57.	Ława r. z pnia dł.4,0m na podkładach z bali	szt	6.0000		
58.	Stojak na rowery - 8stan	szt	4.0000		
59.	Agrowłóknina	m ²	243.1100		
60.	Woda	m ³	945.1211		
61.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	285.0000		
62.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	285.0000		
63.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2624		
64.	Zemia do kwiatów	m ³	2.8950		
65.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	262.0030		
66.	Ziemia gliniasta	m ³	22.7400		
67.	Nasiona traw	kg	124.3560		
68.	Ziemia do iglaków (torf)	m ³	10.3960		
69.	Głazy naturalne - duże	szt	10.0000		
70.	Balustrada kpl.	m	66.8620		
71.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 250mm	m	19.0000		
72.	Pierścień wyrównawczy żelbet.gr.6-12cm; śr.60x110 cm	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Kwietniki betonowe	szt	10.0000		
74.	Rury osłonowe dwudzielne Arot o śr.nom. 120 mm/PS	m	24.9600		
75.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	3.5194		
2.	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa	m-g	65.3653		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	73.0944		
4.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	70.7439		
5.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	197.2055		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	86.4055		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	453.9115		
8.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	520.6735		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	40.7150		
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	151.7006		
11.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	13.7840		
12.	Pług do orki ciąg.(bez ciąg.)	m-g	4.2687		
13.	Glebofryz ciągniona(bez ciąg.)	m-g	5.1109		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.9767		
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9.3441		
16.	Środek transportowy	m-g	69.6843		
17.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.6120		
18.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	88.7999		
19.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	4.5486		
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.6515		
21.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3519		
22.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	1.4000		
23.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	130.8404		
24.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.8988		
25.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	165.1910		
26.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	192.1922		
27.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	8.8500		
28.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	4.5486		
29.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	17.3134		
30.	Plastomarker samobieżny Super	m-g	0.8103		
31.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6.6690		
32.	Piła do cięcia kostki	m-g	62.4143		
33.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min -z młotem(1)	m-g	729.2150		
				RAZEM	

Słownie: