

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

**NAZWA INWESTYCJI:** Rekreacyjne zagospodarowanie terenu przy zbiorniku „Patyki” w gminie Zelów

**ADRES INWESTYCJI:** Gmina Zelów

**INWESTOR:** Gmina Zelów

**ADRES INWESTORA:** 97 – 425 Zelów  
ul. Żeromskiego 23

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:** Wiesław Paźgier

**BRANŻA / CPV :** ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH / 45112720-8

---

**DATA OPRACOWANIA:** październik 2010 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZELÓW -Z.W.-PATYKI-10</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.82+0.42	km	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
2	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	(rozbiórka ogrodzeń z cegły)			
	analogia	-rozbiórka ubikacji: [(1.2*2+4.65*2+3.15)*2.4+0.5*3.15*1.2*2+2.0*2.4]*0.25	m <sup>3</sup>	11.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.06</b>
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
		-rozbiórka ubikacji: 11.06	m <sup>3</sup>	11.06	
		-wydobycie, zebranie i załadowanie na samochody krawężników: 103.0*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	6.18	
		-załadowanie na samochody rur (zj. na dr. bitumiczną): 3.14*0.4*0.4*18.0	m <sup>3</sup>	9.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.28</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05	26.28	m <sup>3</sup>	26.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.28</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsieni-	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-01	cowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II			
		-wyrównanie terenu - plaża, plac zabaw: (1980.0+1000.0)+1175.0	m <sup>2</sup>	4155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4155.00</b>
6	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szer-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	kości jezdni i chodników			
		-ciągi pieszce: 3350.0	m <sup>2</sup>	3350.00	
		32.5	m <sup>2</sup>	32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3382.50</b>
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0415-01	krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
		-rozplantowanie gruntu po wykonaniu robót ziemnych: 0.1*3382.5	m <sup>3</sup>	338.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.25</b>
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szer-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	kości jezdni i chodników -zmniejszono głębokość korytowania do 15cm			
		Krotność = 0.75			
		-ciągi pieszo-jezdne: 3830.0	m <sup>2</sup>	3830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3830.00</b>
9	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0416-01	wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
		-rozplantowanie gruntu po wykonaniu robót ziemnych: 0.15*3830.0	m <sup>3</sup>	574.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.50</b>
10	KNNR 1	Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - piasek	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-01	z dokopu norma 1,05			
	uw.p.tab.	-uzupełnienie piasku gr. 30cm - plaża i plac zabaw: 0.3*[(1980.0-(187.0+148.0+116.0)+1000.0-(137.0+205.0))+1175.0]	m <sup>3</sup>	1008.60	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1008.60</b>
11	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0415-01	krawędzi wykopu - kat.gr.I-II -piasek z dokopu			
	analogia	-uzupełnienie piasku gr 20cm na boisku p. plażowej: 0.2*32.0*21.0	m <sup>3</sup>	134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNĄ</b>			
12 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II  - odkopanie istn. przepustów, wykopy pod nowe przepusty: 0.5*(0.8+2.4)*[6.0+(18.0+7.0+20.0)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.60</b>
13 d.3	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - wydobyć i oczyszczenie rur 3*6.0	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
14 d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.2*0.55*(18.8+7.8+20.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.21</b>
15 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD - SN8- DV OPTIMA ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m (końce ścięte 1:1)  18.0+7.0+20.0	m  m	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
16 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt rodzimy przepuszczalny  -zasypanie przepustów i dołów po przepustach: 81.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.60</b>
17 d.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.15cm pod brukowanie  -umocnienie dna i skarp rowu po obu stronach przepustów (wlot/wylot): 0.15*3*2.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
18 d.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych  -umocnienie dna i skarp rowu po obu stronach przepustów (wlot/wylot): 3*2.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
19 d.3	KSNR 10 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
20 d.3	KNNR-W 10 2307-01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II  -odtworzenie rowu przy jezdni bitumicznej: 0.3*(170.0+48.0+23.0+20.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.30</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA -NAWIERZCHNIA</b>			
21 d.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (zmniejszono grubość do 10cm) - (Tłuczeń) Krotność = 0.5 -ciągi piesze: 3350.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.00</b>
22 d.4	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 -klieniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 3350.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.00</b>
23 d.4	KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono grubość do 5cm i dodano cement Krotność = 0.63  3350.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3350.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.00</b>
24 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - (Kruszywo łamane - kliniec 4-31,5) -chodnik przy śmietniku,wc: 32.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
25 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 32.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
26 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - (Tłuczeń) -ciągi pieszo-jezdne: 3830.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3830.00</b>
27 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 3830.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3830.00</b>
28 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 - zwiększono grubość do 10cm i dodano cement Krotność = 1.25 3830.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3830.00</b>
29 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -okrawężnikowanie ciągów pieszych i pieszo-jezdnych: 0.35*0.2*[1845.0+(32.0+21.0)*2.0+(34.0+23.0)*2] 0.35*0.2*840.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144.55 58.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.35</b>
30 d.4	KNNR 6 0609-04 analogia	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej (z zaspoinowaniem zapr. cem.-piask.) -okrawężnikowanie ciągów pieszych i pieszo-jezdnych: 0.15*[1845.0+(32.0+21.0)*2+(34.0+23.0)*2] 0.3*840.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 309.75 252.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.75</b>
31 d.4	KNNR 6 0205-01 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -palenisko p.ognisko: 3.14*2.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.63</b>
32 d.4	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (płyty układane z przerwami wg schematu -norma 0,91szt/m2) -podłoże pod plac zabaw: 1175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1175.00</b>
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
33 d.5	KNR 2-31 0401-05 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II -dla ustawienia palisady wokół placu zabaw: 160.0	m m	 160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
34 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 12x80cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną 160.0	m m	 160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
35 d.5	analiza indywidualna	Wyposażenie placu zabaw - z montażem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie koszy na śmieci	szt		
		8+6	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
37	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie ławek parkowych -z montażem	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie stołów z bali -z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie ławek z bali - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
40	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie siedzisk z pni	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie kontenera na śmieci -z wykonaniem kotwy bet.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	d.5 analiza indywidualna	Ustawienie przenośnych toalet wc -z wykonaniem kotwy bet.	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
44	d.6 analiza indywidualna	Regulacja wejścia na pomost	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 2-21 d.6 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 (paliki, taśma, ziemia gliniasta)  -brzoza brodawkowata, dąb szypułkowy: (7+2+6+3+2)+2 3+4	szt.  szt. szt.	  22.00 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
46	KNR 2-21 d.6 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)  -dereń, berberys, tawuła, irga-rabaty żw.w grupach: [7+3]+5+(8+6)+5*6 -ligustr pospolity, pęcherznica kalinolistna, żarnowiec-rabaty żw.-w grupach: (5+6)+(5+4)+3*10.0	szt.  szt. szt.	  59.00 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
47	KNR 2-21 d.6 0322-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia do iglaków,paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy)  -sosna pospolita, sosna czarna: 3+3	szt.  szt.	  6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
48 d.6	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy) -jałowiec kolumnowy: j. pospolity: 3+2 -sosna kosodrzewina-rabaty żywirowe w grupach: 5*3	szt.  szt. szt.	  5.00 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
49 d.6	KNR 2-21 0322-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, ziemia gliniasta, nawozy) -jałowiec pośredni: j.chiński, j. sabiński: (3+2+7)+2 (3+2+7)+2	szt.  szt. szt.	  14.00 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
50 d.6	KNR 2-21 0322-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (ziemia do iglaków, ziemia iglasta, na- wozy) jałowiec płozący: j. "blue chip" -rabaty żywirowe w grupach : 5*5	szt.  szt.	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
51 d.6	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 -zmniej- szono śr. 1szt/m2 (rabaty żywirowe) Krotność = 0.25 rośliny okrywowe. : rozchodnik, powojnik, macierzanka(rabaty żywirowe - w gru- pach) : 5236.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5236.00</b>
52 d.6	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 -zmniej- szono śr. 1szt/m2 (rabaty żywirowe) Krotność = 0.25 trawy ozdobne. : kostrzewa-różne odm., wydmuchrzyca p.(rabaty żywirowe - w grupach) : 5236.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5236.00</b>
53 d.6	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - -wypeł- nienie zieleńców humusem gr.10cm: - murawa rekreacyjna i rabaty żywirowe: $0.1 * [(7060.0 + 5130.0 + 3130.0 + 1280.0) + (1137.0 + 355.0)] + 0.1 * [(187.0 + 148.0 + 116.0) + 137.0 + 205.0]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1888.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.50</b>
54 d.6	KNR 2-21 0405-04 z.o.2.10. analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha  [[7060.0+5130.0+3130.0+1280.0)+(1137.0+355.0)] - rabaty żywirowe: -1*[(292.0+1515.0)+410.0+137.0+(321.0+714.0+294.0)+760.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18092.00 -4443.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13649.00</b>
55 d.6	analiza indy- widualna	Nawierzchnie żywirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcz- nie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żywirowe  - rabaty żywirowe: [(292.0+1515.0)+410.0+137.0+(321.0+714.0+294.0)]+[(187.0+148.0+116.0)+ 137.0+205.0]+760.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5236.00</b>
56 d.6	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  - rabaty żywirowe-murawa rekreacyjna / plaża: [30.5+29.0+(30.5+72.0+53.5)]+[(23.0+35.5+10.0)+10.0+30.5]+59.5	m m	 384.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
57 d.6	analiza indy- widualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady cisnie- niowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną  384.0	m m	 384.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.6	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 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
59 d.6	wycena indywidualna	Rozstawienie po terenie głazów kamiennych koparko-ładowarką  -rozłożenie głazów kamiennych, ew.spreparowanych do ekspozycji korzeni sosny (dzikie wjazdy, kompozycje plastyczne - pola żwirowe wg opisu): 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60 d.6	KNR 2-21 0104-04	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm  -formowanie koron, podcinanie uszkodzonych gałęzi i konarów: 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
61 d.6	KNR 2-21 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - (klony i in. od str. jezdni bit.)  -formowanie koron drzewek młodszych, podcinanie uszkodzonych gałęzi: 80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
62 d.6	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  -pas od str. jezdni bitumicznej i na brzegu zbiornika: 800.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
63 d.6	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 800.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
64 d.6	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  -wywożenie gałęzi na plac przy ognisku oraz chwastów i samosiewów na wysypisko: 10.0	mp mp	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZELÓW -Z.W.-PATYKI-10</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.24 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	69.4400				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- tów 0.11*3=0.33m <sup>3</sup> /km -- S --	m <sup>3</sup>	0.4092				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	1.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły) obmiar = 11.06 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 7.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.4016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	3 KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 26.28 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Kop.-ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.7580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	4 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym ładowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 26.28 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5410				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
5 d.2	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowa- nie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mo- cy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II obmiar = 4155.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.056r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	232.6800				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 3382.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0322r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	108.9165				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7503				
3*		Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.7365				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	KNNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II obmiar = 338.25 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92.3862				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -zmniejszono głębokość korytowa- nia do 15cm Krotność = 0.75 obmiar = 3830.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.033*0.75=0.02475r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	94.7925				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0036*0.75=0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3410				
3*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.0082*0.75=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.5545				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wy- kopu - kat.gr.I-IV obmiar = 574.50 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.9370				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNNR 1 0407-01 uw.p.tab. analogia	Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m spy- charkami w gruncie kat.I-II - piasek z dokopu norma 1,05 obmiar = 1008.60 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.07r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	70.6020				
2*		Piasek zwykły 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1059.0300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.043 \times 0.25 = 0.01075 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.8425				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II -piasek z dokopu obmiar = 134.40 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna $0.286 \times 0.955 = 0.27313 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- Piasek zwykły $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.2	0415-01							
	analogia							
1*			r-g	36.7087				
2*			m <sup>3</sup>	163.9680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNĄ</b>						
12 d.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 81.60 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.109r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	8.8944				
2*		Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) 0.0401m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2722				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - wydobyte i oczyszczenie rur obmiar = 18.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.75r-g/m -- M --	r-g	13.5000				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0900				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.17m-g/m	m-g	3.0600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = 5.21 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 14.3r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	74.5030				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0782				
3*		Żwir wielofrakcyjny 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4083				
4*		Woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7815				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD - SN8- DV OPTIMA ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m (końce ścięte 1:1) obmiar = 45.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.602r-g/m -- M --	r-g	27.0900				
2*		Rury DV OPTIMA o śr. 0,4m 1.06m/m	m	47.7000				
3*		Złączki DVZ OPTIMA o śr. 0,4m 0.1112m/m	m	5.0040				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0450				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt rodzimy przepuszczalny obmiar = 81.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.95 \times 1.17 = 1.1115 \text{ r-g/m}^3$	r-g	90.6984				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wy-	m <sup>3</sup>					
d.3	0627-01	konanie podbudowy betonowej gr.15cm pod						
	analogia	brukowanie obmiar = 2.25 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna $5.08 \times 0.955 = 4.8514 \text{ r-g/m}^3$	r-g	10.9157				
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.5175				
		0.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0450				
		0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	2.3625				
		1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6975				
		0.31m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 10	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia na-	m <sup>2</sup>					
d.3	0404-01	turalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m						
	analogia	) o pow.płaskich i sferycznych obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7300				
		-- M --						
2*		Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	6.3750				
		0.425t/m <sup>2</sup>						
3*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.5250				
		(kliniec)						
		0.035t/m <sup>2</sup>						
4*		Żwir wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.3300				
		0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KSNR 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o	m <sup>2</sup>					
d.3	0412-01	grub. 15 cm						
	analogia	obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1450				
		-- M --						
2*		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2190				
		0.0146m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykony-	m <sup>3</sup>					
d.3	10 2307-	wane koparkami z ręcznym rozplantowaniem						
	01	gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt						
		kat. I-II obmiar = 78.30 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.254r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.8882				
		-- S --						
2*		Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m <sup>3</sup>	m-g	6.2014				
		(1)						
		0.0792m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA -NAWIERZCHNIA</b>						
21 d.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (zmniejszono grubość do 10cm) - (Tłuczeń) Krotność = 0.5 obmiar = 3350.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.031*1.4*0.5=0.0217r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	72.6950				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424*0.5=0.212t/m <sup>2</sup>	t	710.2000				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*1.8*0.5=0.00333m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1555				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*1.8*0.5=0.04068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	136.2780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kru- szywo łamane -kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 3350.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0261*1.4*0.5=0.01827r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	61.2045				
2*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) 0.212*0.5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	355.1000				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0.0143*0.5=0.00715t/m <sup>2</sup>	t	23.9525				
4*		Woda 0.01*0.5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.7500				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8*0.5=0.00261m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7435				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8*0.5=0.02538m-g/m <sup>2</sup>	m-g	85.0230				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 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 - zmniejszono grubość do 5cm i dodano cement Krotność = 0.63 obmiar = 3350.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0821*1.4*0.63=0.072412r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	242.5802				
2*		Gina budowlana 0.0135*0.63=0.008505m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.4918				
3*		Piasek zwykły 0.0271*0.63=0.017073m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.1946				
4*		Żwir wielofrakcyjny 0.0675*0.63=0.042525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	142.4588				
5*		Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu- zem 0.0032*0.63=0.002016t/m <sup>2</sup>	t	6.7536				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda $0.008 \times 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	16.8840				
7*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$ -- S --	%	0.2000				
8*		Glebogryz.ciagniona(bez ciąg.) $0.0073 \times 1.8 \times 0.63 = 0.008278 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	27.7313				
9*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0.0073 \times 1.8 \times 0.63 = 0.008278 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	27.7313				
10*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0134 \times 1.8 \times 0.63 = 0.015196 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	50.9066				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm - (Kruszywo łamane - kliniec 4- 31,5) obmiar = $32.50 \text{ m}^2$ -- R --	$\text{m}^2$					
1*		robocizna $0.0261 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	0.8483				
2*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) $0.212 \text{ t}/\text{m}^2$	t	6.8900				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) $0.0143 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.4648				
4*		Woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.3250				
5*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$ -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0029 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0943				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0282 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.9165				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęsz- czarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = $32.50 \text{ m}^2$ -- R --	$\text{m}^2$					
1*		robocizna $1.23 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	39.9750				
2*		Kostka brukowa betonowa - standardowa gr. 8 cm , szara $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	33.1500				
3*		Piasek uszlachetniony $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2.6585				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.3803				
5*		Woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.8775				
6*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$ -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0.053 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.7225				
8*		Piła do cięcia płytek $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.8125				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm - (Tłuczeń) obmiar = $3830.00 \text{ m}^2$ -- R --	$\text{m}^2$					
1*		robocizna $0.0266 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	101.8780				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1217.9400				
3*		0.318t/m <sup>2</sup>						
3*		Woda	m <sup>3</sup>	57.4500				
4*		0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
5*		0.2%(od M)						
5*		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	10.3410				
6*		0.0027m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	148.2210				
6*		0.0387m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama-	m <sup>2</sup>					
d.4	0113-05	nych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4-						
		31,5) - zmniejszono grubość do 5cm						
		Krotność = 0.5						
		obmiar = 3830.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	49.9815				
		0.0261*0.5=0.01305r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm	t	405.9800				
		(kliniec)						
		0.212*0.5=0.106t/m <sup>2</sup>						
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	27.3845				
		0.0143*0.5=0.00715t/m <sup>2</sup>						
4*		Woda	m <sup>3</sup>	19.1500				
		0.01*0.5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5.5535				
		0.0029*0.5=0.00145m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	54.0030				
		0.0282*0.5=0.0141m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0202-03	z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na						
	z.o.2.6.	poszerzeniach,przekopach lub pasach węż-						
	9901-02	szych niż 2.5 m - zwiększono grubość do 10cm						
	analogia	i dodano cement						
		Krotność = 1.25						
		obmiar = 3830.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	550.2753				
		0.0821*1.4*1.25=0.143675r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Gina budowlana	m <sup>3</sup>	64.6313				
		0.0135*1.25=0.016875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	129.7413				
		0.0271*1.25=0.033875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Żwir wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	323.1563				
		0.0675*1.25=0.084375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu-	t	15.3200				
		zem						
		0.0032*1.25=0.004t/m <sup>2</sup>						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	38.3000				
		0.008*1.25=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
8*		Glebogryz.ciagniona(bez ciąg.)	m-g	62.9078				
		0.0073*1.8*1.25=0.016425m-g/m <sup>2</sup>						
9*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	62.9078				
		0.0073*1.8*1.25=0.016425m-g/m <sup>2</sup>						
10*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	115.4745				
		0.0134*1.8*1.25=0.03015m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 203.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1834.2170				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.1340				
3*		Piasek zwykły 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	54.9045				
4*		Woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	95.5745				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	211.4840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.4	KNNR 6 0609-04 analogia	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej (z zaspoino- waniem zapr. cem.-piask.) obmiar = 561.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	567.3675				
2*		-- M -- Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.35t/m <sup>2</sup>	t	196.6125				
3*		Piasek zwykły 0.147m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	82.5773				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.08t/m <sup>2</sup>	t	44.9400				
5*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) 0.0354t/m <sup>2</sup>	t	19.8860				
6*		Woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.7968				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.4	KNNR 6 0205-01 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzuto- wego o wymiarach 16-20 cm - roboty na po- szerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 19.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.633*1.1=0.6963r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6684				
2*		-- M -- Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.338t/m <sup>2</sup>	t	6.6349				
3*		Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec) 0.036t/m <sup>2</sup>	t	0.7067				
4*		Piasek zwykły 0.138m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7089				
5*		Żwir wielofrakcyjny 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4122				
6*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2945				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.4	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa (płyty układane z przerwami wg schematu -norma 0,91szt/m <sup>2</sup> ) obmiar = 1175.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	586.3250				
2*		-- M -- Płyty drogowe ażurowe 1,0x0,75m 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	1069.2500				
3*		Piasek zwykły 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48.6450				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWA -NAWIERZCHNIA

RAZEM  
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>WYPOSAŻENIE</b>						
33 d.5	KNR 2-31 0401-05 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 160.00 m -- R -- robocizna 0.2249r-g/m	m					
1*			r-g	35.9840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.5	analiza in- dywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 12x80cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną obmiar = 160.00 m -- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/m -- M --	m					
1*		Palisada drewniana śr.12x80cmx1mb połączo- na taśmą 1.02m/m	r-g	45.8400				
2*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m	163.2000				
3*			%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.5	analiza in- dywidualna	Wyposażenie placu zabaw - z montażem obmiar = 1.00 szt -- M --	szt					
1*		Huśtawka podwójna z met. belką - z mont. 2szt/szt	szt	2.0000				
2*		Mostek z podestami - z mont. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Ślizgawka "Adaś" zdachem i trapez - z mont. 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		Pomost"ruchoma bela potrójna" - z mont. 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		Huśtawka bujaczek - z mont. 2szt/szt	szt	2.0000				
6*		Piaskownica statek - z mont. 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.5	analiza in- dywidualna	Ustawienie koszy na śmieci obmiar = 14.00 szt -- M --	szt					
1*		Kosz na śmieci 1szt/szt	szt	14.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.5	analiza in- dywidualna	Ustawienie ławek parkowych -z montażem obmiar = 7.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt -- M --	r-g	22.0605				
2*		Ławka p. metalowo-drewniana z montażem 1szt/szt	szt	7.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.5	analiza in- dywidualna	Ustawienie stołów z bali -z wykonaniem beto- nowych ław i zakotwieniem obmiar = 8.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt -- M --	r-g	25.2120				
2*		Stół r. z bali dł.2,5m 1szt/szt	szt	8.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2.0000				
4*		0.25m <sup>3</sup> /szt Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0800				
5*		0.01m <sup>3</sup> /szt Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4000				
6*		0.05kg/szt Woda	m <sup>3</sup>	0.0800				
		0.01m <sup>3</sup> /szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	d.5 analiza in- dywidualna	Ustawienie ławek z bali - z wykonaniem beto- nowych ław i zakotwieniem	szt					
		obmiar = 16.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.7840				
		2.8*0.955=2.674r-g/szt						
2*		-- M -- Ława r. z bali dł. 2,5	szt	16.0000				
		1szt/szt						
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2.0800				
		0.13m <sup>3</sup> /szt						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1600				
		0.01m <sup>3</sup> /szt						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8000				
		0.05kg/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.1600				
		0.01m <sup>3</sup> /szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	d.5 analiza in- dywidualna	Ustawienie siedzisk z pni	szt					
		obmiar = 5.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3875				
		0.5*0.955=0.4775r-g/szt						
2*		-- M -- Ława r. z pnia dł.4,0m na podkładach z bali	szt	5.0000				
		1szt/szt						
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.0000				
		0.4m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	d.5 analiza in- dywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt					
		obmiar = 2.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3440				
		1.172r-g/szt						
2*		-- M -- Stojak na rowery - 5stan	szt	2.0000				
		1szt/szt						
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0.4200				
		0.21m <sup>3</sup> /szt						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
		0.01m <sup>3</sup> /szt						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000				
		0.05kg/szt						
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0.0200				
		0.01m <sup>3</sup> /szt						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M2+M4+M5+M6)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	d.5 analiza in- dywidualna	Ustawienie kontenera na śmietnik -z wykona- niem kotwy bet.	szt					
		obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1515				
		3.3*0.955=3.1515r-g/szt						
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontener na śmieci stalowy ocynkowany 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.25m³/szt	m³	0.2500				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt	m³	0.0100				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.0500				
6*		Woda 0.01m³/szt	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M2+M4+M5+M6)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43		Ustawienie przenośnych toalet wc -z wykona-	szt					
d.5	analiza in- dywidualna	niem kotwy bet. obmiar = 2.00 szt -- R --						
1*		robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt -- M --	r-g	6.3030				
2*		Toaleta przenośna wc -standard 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.25m³/szt	m³	0.5000				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m³/szt	m³	0.0200				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt	kg	0.1000				
6*		Woda 0.01m³/szt	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M2+M4+M5+M6)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYPOSAŻENIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
44		Regulacja wejścia na pomost	szt					
d.6	analiza in- dywidualna	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/szt	r-g	3.1515				
2*		-- M -- Wejście/pomost - kpl 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form na- turalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II	szt.					
d.6	0301-07	z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (paliki, taśma, ziemia gliniasta)						
	analogia	obmiar = 29.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt.	r-g	63.6431				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.566m³/szt.	m³	16.4140				
3*		Ziemia gliniasta 0.2m³/szt.	m³	5.8000				
4*		Drzewa liściaste form naturalnych - 2,0m 1.02szt/szt.	szt	29.5800				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczka- mi 3szt/szt.	szt	87.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 2szt/szt.	szt	58.0000				
7*		Woda 0.02m³/szt.	m³	0.5800				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form na- turalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II	szt.					
d.6	0301-06	z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (ziemia gliniasta)						
	analogia	obmiar = 109.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.2767*0.955=1.219249r-g/szt.	r-g	132.8981				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.277m³/szt.	m³	30.1930				
3*		Ziemia gliniasta 0.14m³/szt.	m³	15.2600				
4*		Krzewy liściaste form naturalnych - 0,6m 1.02szt/szt.	szt	111.1800				
5*		Woda 0.02m³/szt.	m³	2.1800				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów;	szt.					
d.6	0322-06	średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia do igła- ków,paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy)						
	analogia	obmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.724*0.955=2.60142r-g/szt.	r-g	23.4128				
2*		-- M -- Ziemia do iglaków (torf) 0.391m³/szt.	m³	3.5190				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ziemia gliniasta 0.2m³/szt.	m³	1.8000				
4*		Drzewa iglaste -1,5m 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*		Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg 0.134szt/szt.	szt	1.2060				
8*		Woda 0.02m³/szt.	m³	0.1800				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie	szt.					
d.6	0322-05	płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do igla- ków, paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy) obmiar = 20.00 szt.						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 1.538*0.955=1.46879r-g/szt.	r-g	29.3758				
		-- M --						
2*		Ziemia do iglaków (torf) 0.226m³/szt.	m³	4.5200				
3*		Ziemia gliniasta 0.14m³/szt.	m³	2.8000				
4*		Krzewy iglaste' - 0,6m 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
5*		Paliki drewniane śr. 60-70 mm 0.25szt/szt.	szt	5.0000				
6*		Taśma do mocowania sadzonek 0.25szt/szt.	szt	5.0000				
7*		Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg 0.134szt/szt.	szt	2.6800				
8*		Woda 0.02m³/szt.	m³	0.4000				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie	szt.					
d.6	0322-05	płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do igla- ków, ziemia gliniasta, nawozy) obmiar = 28.00 szt.						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 1.538*0.955=1.46879r-g/szt.	r-g	41.1261				
		-- M --						
2*		Ziemia do iglaków (torf) 0.226m³/szt.	m³	6.3280				
3*		Ziemia gliniasta 0.14m³/szt.	m³	3.9200				
4*		Krzewy iglaste" - 0,6m 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
5*		Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg 0.134szt/szt.	szt	3.7520				
6*		Woda 0.02m³/szt.	m³	0.5600				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie	szt.					
d.6	0322-04	płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (ziemia do iglaków, ziemia iglasta, nawozy) obmiar = 25.00 szt.						
	analogia							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.72 \times 0.955 = 0.6876 \text{ r-g/szt.}$	r-g	17.1900				
2*		-- M -- Ziemia do iglaków (torf) $0.088 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	2.2000				
3*		Ziemia gliniasta $0.05 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	1.2500				
4*		Krzewy iglaste''' - 0,6m $1.02 \text{ szt/szt.}$	szt	25.5000				
5*		Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg $0.134 \text{ szt/szt.}$	szt	3.3500				
6*		Woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.2500				
7*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.6	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowy- mi przy ilości 4 szt./m2 -zmniejszono śr. 1szt/ m2 (rabaty żwirowe) Krotność = 0.25 obmiar = $5236.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.107 \times 0.955 \times 0.25 = 0.025546 \text{ r-g/m}^2$	r-g	133.7589				
2*		-- M -- Rośliny okrywowe $4.2 \times 0.25 = 1.05 \text{ szt/m}^2$	szt	5497.8000				
3*		Woda $0.04 \times 0.25 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	52.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.6	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowy- mi przy ilości 4 szt./m2 -zmniejszono śr. 1szt/ m2 (rabaty żwirowe) Krotność = 0.25 obmiar = $5236.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.107 \times 0.955 \times 0.25 = 0.025546 \text{ r-g/m}^2$	r-g	133.7589				
2*		-- M -- Rośliny okrywowe-trawy $4.2 \times 0.25 = 1.05 \text{ szt/m}^2$	szt	5497.8000				
3*		Woda $0.04 \times 0.25 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	52.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim - -wypełnienie zie- leńców humusem gr.10cm: obmiar = $1888.50 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2 \text{ r-g/m}^3$	r-g	377.7000				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	1964.0400				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0.04 \text{ m-g/m}^3$	m-g	75.5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.6	KNR 2-21 0405-04 z.o.2.10. analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - obszar mniej- szy niż 0.15 ha obmiar = $13649.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.006437 \times 0.955 = 0.006147 \text{ r-g/m}^2$	r-g	83.9004				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nasiona traw -mieszanka na grunty piaszczyste 0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	245.6820				
3*		Azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.6825				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.00136*2=0.00272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.1253				
6*		Pług do orki ciąg.(bez ciągnika) 0.000672*2=0.001344m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.3443				
7*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.000328*2=0.000656m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9537				
8*		Wał łąkowy (bez ciągnika) 0.00036*2=0.00072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.8273				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.6	analiza in- dywidualna	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żwirowe obmiar = 5236.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0513r-g/m <sup>2</sup>	r-g	268.6068				
2*		-- M -- Żwir - na rabaty żwirowe 0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	322.0140				
3*		Agrowłóknina 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6021.4000				
4*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.8880				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.6	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 384.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	28.7616				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.6	analiza in- dywidualna	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną obmiar = 384.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/m	r-g	77.0112				
2*		-- M -- Palisada drewniana śr.10x40cmx1mb połączo- na taśmą 1.02m/m	m	391.6800				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.6	KNR-W 7- 13 0304- 01 analogia	Ładowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych -ustawianie w terenie głazów natural- nych obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M --	r-g	1.4700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Głazy naturalne - duże 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.005m³/szt.	m³	0.0350				
4*		materiały pomocnicze 113%(od R) -- S --	%	113.0000				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.14m-g/szt.	m-g	0.9800				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.14m-g/szt.	m-g	0.9800				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 0.14m-g/szt.	m-g	0.9800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.6	wycena in- dywidualna	Rozstawienie po terenie głazów kamiennych koparko-ładowarką obmiar = 5.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m³ -- M --	r-g	2.5000				
2*		Głazy naturalne -średnie 2.5t/m³ -- S --	t	12.5000				
3*		Kop.-ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m³	m-g	0.7150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.6	KNR 2-21 0104-04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm obmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt.	r-g	26.7878				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.6	KNR 2-21 0103-03 analogia	Odmladzanie żywopłotów miękkich - (klony i in. od str. jezdni bit.) obmiar = 80.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.391*0.955=0.373405r-g/m²	r-g	29.8724				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.6	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów na terenie zadrzewionym obmiar = 800.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0062*0.955=0.005921r-g/m²	r-g	4.7368				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.6	KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = 800.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m²	r-g	1.3752				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.6	KNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 10.00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	9.7400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.0000				
3*		0.4m-g/mp Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	8.0000				
		0.8m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNĄ				
4 POBUDOWA -NAWIERZCHNIA				
5 WYPOSAŻENIE				
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>ZELÓW -Z.W.-PATYKI-10</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.24		
d.1	<b>KNNR 3</b> <b>0301-01</b> <b>analogia</b>	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły)	m <sup>3</sup>	11.06		
d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	26.28		
d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	26.28		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	4155.00		
d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0101-01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	3382.50		
d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0415-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	338.25		
d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -zmniejszono głębokość korytowania do 15cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	3830.00		
d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0416-01</b>	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>	574.50		
d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0407-01</b> <b>uw.p.tab.</b> <b>analogia</b>	Formowanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - piasek z dokopu norma 1, 05	m <sup>3</sup>	1008.60		
d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0415-01</b> <b>analogia</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II -piasek z dokopu	m <sup>3</sup>	134.40		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNĄ</b>				
d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0209-03</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	81.60		
d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0605-08</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - wydobyte i oczyszczenie rur	m	18.00		
d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	5.21		
d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD - SN8- DV OPTIMA ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m (końce ścięte 1:1)	m	45.00		
d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0317-01</b> <b>z.o.2.11.4.</b> <b>9911-03</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt rodzimy przepuszczalny	m <sup>3</sup>	81.60		
d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0627-01</b> <b>analogia</b>	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.15cm pod brukowanie	m <sup>3</sup>	2.25		
d.3	<b>KNNR 10</b> <b>0404-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych	m <sup>2</sup>	15.00		
d.3	<b>KSNR 10</b> <b>0412-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	15.00		
d.3	<b>KNNR-W</b> <b>10 2307-01</b>	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	78.30		
<b>Razem dział: ZJAZDY NA DROGĘ BITUMICZNĄ</b>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA -NAWIERZCHNIA</b>				
21 d.4	<b>KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (zmniejszono grubość do 10cm) - (Tłuczeń) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	3350.00		
22 d.4	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane -kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	3350.00		
23 d.4	<b>KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono grubość do 5cm i dodano cement Krotność = 0.63	m <sup>2</sup>	3350.00		
24 d.4	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (Kruszywo łamane - kliniec 4-31,5)	m <sup>2</sup>	32.50		
25 d.4	<b>KNNR 6 0502-03 analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m <sup>2</sup>	32.50		
26 d.4	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (Tłuczeń)	m <sup>2</sup>	3830.00		
27 d.4	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (kruszywo łamane - kliniec 4-31,5) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	3830.00		
28 d.4	<b>KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zwiększono grubość do 10cm i dodano cement Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	3830.00		
29 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04 analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	203.35		
30 d.4	<b>KNNR 6 0609-04 analogia</b>	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej (z zaspoinowaniem zapr. cem.-piask.)	m <sup>2</sup>	561.75		
31 d.4	<b>KNNR 6 0205-01 z.o.2.6. 9901-05 analogia</b>	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	19.63		
32 d.4	<b>KNR 2-25 0407-03 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (płyty układane z przerwami wg schematu -norma 0,91szt/m2)	m <sup>2</sup>	1175.00		
<b>Razem dział: PODBUDOWA -NAWIERZCHNIA</b>						
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>				
33 d.5	<b>KNR 2-31 0401-05 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	160.00		
34 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie palisady drewnianej śr. 12x80cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną	m	160.00		
35 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Wypożyczenie placu zabaw - z montażem	szt	1.00		
36 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie koszy na śmieci	szt	14.00		
37 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie ławek parkowych -z montażem	szt	7.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
38 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie stołów z bali -z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt	8.00		
39 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie ławek z bali - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt	16.00		
40 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie siedzisk z pni	szt	5.00		
41 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie stojaków na rowery - z wykonaniem betonowych ław i zakotwieniem	szt	2.00		
42 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie kontenera na śmieć -z wykonaniem kotwy bet.	szt	1.00		
43 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie przenośnych toalet wc -z wykonaniem kotwy bet.	szt	2.00		
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE</b>						
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
44 d.6	analiza indywidualna	Regulacja wejścia na pomost	szt	1.00		
45 d.6	<b>KNR 2-21 0301-07 analogia</b>	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 (paliki, taśma, ziemia gliniasta)	szt.	29.00		
46 d.6	<b>KNR 2-21 0301-06 analogia</b>	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)	szt.	109.00		
47 d.6	<b>KNR 2-21 0322-06 analogia</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (ziemia do iglaków, paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy)	szt.	9.00		
48 d.6	<b>KNR 2-21 0322-05 analogia</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -(ziemia do iglaków, paliki, taśma, ziemia gliniasta, nawozy)	szt.	20.00		
49 d.6	<b>KNR 2-21 0322-05 analogia</b>	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.	28.00		
50 d.6	<b>KNR 2-21 0322-04 analogia</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (ziemia do iglaków, ziemia iglasta, nawozy)	szt.	25.00		
51 d.6	<b>KNR 2-21 0413-02 analogia</b>	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 -zmniejszono śr. 1szt/m2 (rabaty żwirowe) Krotność = 0.25	m <sup>2</sup>	5236.00		
52 d.6	<b>KNR 2-21 0413-02 analogia</b>	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 -zmniejszono śr. 1szt/m2 (rabaty żwirowe) Krotność = 0.25	m <sup>2</sup>	5236.00		
53 d.6	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - -wypełnienie zieleńców humusem gr.10cm:	m <sup>3</sup>	1888.50		
54 d.6	<b>KNR 2-21 0405-04 z.o.2.10. analogia</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m <sup>2</sup>	13649.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
55 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - rozłożenie agrowłókniny i żwiru -rabaty żwirowe	m <sup>2</sup>	5236.00		
56 d.6	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	384.00		
57 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie palisady drewnianej śr. 10x40cm - zabezpieczenie palisady ciśnieniowo,kolor orzech, połączenie palisady taśmą metalową nierdzewną	m	384.00		
58 d.6	<b>KNR-W 7-13 0304-01 analogia</b>	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.	7.00		
59 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Rozstawienie po terenie głazów kamiennych koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	5.00		
60 d.6	<b>KNR 2-21 0104-04</b>	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.	30.00		
61 d.6	<b>KNR 2-21 0103-03 analogia</b>	Odmladzanie żywopłotów miękkich - (klony i in. od str. jezdni bit.)	m <sup>2</sup>	80.00		
62 d.6	<b>KNR 2-21 0112-02</b>	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m <sup>2</sup>	800.00		
63 d.6	<b>KNR 2-21 0112-03</b>	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>	800.00		
64 d.6	<b>KNR 1 0107-03 analogia</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	10.00		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6847.1515		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4500		
2.	Azofoska	t	0.6825		
3.	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	51.8018		
4.	Kruszywo kam.łamane,sort.uziarn.4-31,5mm (kliniec)	t	789.0876		
5.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1928.1400		
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1598.7695		
7.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	2.6585		
8.	Żwir wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	472.7655		
9.	Żwir - na rabaty żwirowe	m <sup>3</sup>	322.0140		
10.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	209.6224		
11.	Głazy naturalne -średnie	t	12.5000		
12.	Gina budowlana	m <sup>3</sup>	93.1230		
13.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	22.0736		
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	45.3203		
15.	Drzewa liściaste form naturalnych - 2,0m	szt	29.5800		
16.	Krzewy liściaste form naturalnych - 0,6m	szt	111.1800		
17.	Nawozy do iglaków i p. brązowieniu igieł-6kg	szt	10.9880		
18.	Drzewa iglaste -1,5m	szt	9.1800		
19.	Krzewy iglaste' - 0,6m	szt	20.4000		
20.	Krzewy iglaste" - 0,6m	szt	28.5600		
21.	Krzewy iglaste"' - 0,6m	szt	25.5000		
22.	Nasiona traw -mieszanka na grunty piaszczyste	kg	245.6820		
23.	Rośliny okrywowe	szt	5497.8000		
24.	Rośliny okrywowe-trawy	szt	5497.8000		
25.	Płyty drogowe ażurowe 1,0x0,75m	szt	1069.2500		
26.	Kostka brukowa betonowa - standardowa gr. 8 cm , szara	m <sup>2</sup>	33.1500		
27.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	2.3625		
28.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	216.7340		
29.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2190		
30.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	9.0547		
31.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0450		
32.	Palisada drewniana śr.10x40cmx1mb połączona taśmą	m	391.6800		
33.	Palisada drewniana śr.12x80cmx1mb połączona taśmą	m	163.2000		
34.	Kosz na śmieci	szt	14.0000		
35.	Ława r. z pnia dł.4,0m na podkładach z bali	szt	5.0000		
36.	Ława r. z bali dł. 2,5	szt	16.0000		
37.	Stół r. z bali dł.2,5m	szt	8.0000		
38.	Ławka p. metalowo-drewniana z montażem	szt	7.0000		
39.	Huśtawka podwójna z met. belką - z mont.	szt	2.0000		
40.	Ślizgawka "Adaś" zdachem i trapez - z mont.	szt	1.0000		
41.	Huśtawka bujaczek - z mont.	szt	2.0000		
42.	Piaskownica statek - z mont.	szt	1.0000		
43.	Kontener na śmieci stalowy ocynkowany	szt	1.0000		
44.	Toaleta przenośna wc -standard	szt	2.0000		
45.	Stojak na rowery - 5stan	szt	2.0000		
46.	Wejście/pomost - kpl	szt	1.0000		
47.	Mostek z podestami - z mont.	szt	1.0000		
48.	Pomost"ruchoma bela potrójna" - z mont.	szt	1.0000		
49.	Agrowłóknina	m <sup>2</sup>	6021.4000		
50.	Woda	m <sup>3</sup>	442.8667		
51.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	72.0000		
52.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	87.0000		
53.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm	szt	14.0000		
54.	Śtupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.4092		
55.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	2010.6470		
56.	Ziemia gliniasta	m <sup>3</sup>	30.8300		
57.	Ziemia do iglaków (torf)	m <sup>3</sup>	16.5670		
58.	Głazy naturalne - duże	szt	7.0000		
59.	Rury DV OPTIMA o śr. 0,4m	m	47.7000		
60.	Złączki DVZ OPTIMA o śr. 0,4m	m	5.0040		
61.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	75.5400		
2.	Kopaka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)	m-g	9.4735		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.7795		
4.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	24.4013		
5.	Kop.-ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	4.4730		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	35.8878		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	590.8226		
8.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	27.7365		
9.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	23.5545		
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	1.7225		
11.	Pług do orki ciąg.(bez ciągnika)	m-g	18.3443		
12.	Glebogryz.ciągniona(bez ciąg.)	m-g	90.6391		
13.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	8.9537		
14.	Wał łukowy (bez ciągnika)	m-g	9.8273		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0400		
16.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	37.1253		
17.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	95.6191		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8600		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6975		
20.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.9800		
21.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	8.0000		
22.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	8.5410		
23.	Piła do cięcia płyt	m-g	0.8125		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: