

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV - 45233140-2 ROBOTY DROGOWE

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY SENATORSKIEJ
W HUCIE DŁUTOWSKIEJ W GMINIE DŁUTÓW

LOKALIZACJA INWESTYCJI: DROGA GMINNA NR 108015E
DZ. NR EWID. 192/1 OBR. HUTA DŁUTOWSKA

ADRES INWESTORA: UL. PABIANICKA 25
95-081 DŁUTÓW

JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA: BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
OS. OKRZEI 8/29, 97-400 BEŁCHATÓW

OPRACOWAŁ KOSZTORYS: inż. Przemysław Kwaśniak



inż. Przemysław Kwaśniak
upr. bud. nr ewid. LOD/4232/PW00/20
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2021R.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM.ZD. DŁUTÓW-SENATORSKA -20					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		152.43	m	152.43	
				RAZEM	152.43
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		- wykopy wg tab. r. ziemnych: 300.20	m ³	300.20	
				RAZEM	300.20
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 300.20 - wyrównanie zaniżonych poboczy str. prawa - wg tabeli robót ziemnych: -1*13.50 - obsianie poboczy: -1*0.02*230.0 - grunt organiczny -regeneracja zieleńców za poboczem -obsianie trawą: -1*0.05*380.0	m ³		
			m ³	300.20	
			m ³	-13.50	
			m ³	-4.60	
			m ³	-19.00	
				RAZEM	263.10
5	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj.jezdni i poboczy po zabraniu warstwy ziemi organicznej) - pospółka fr. 0/8 wg PN-EN13242 - uzupełnienie gruntu w po zebraniu ziemi organicznej w pasie jezdni: 151.30	m ³		
			m ³	151.30	
				RAZEM	151.30
6	KNNR 1 d.1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		151.30	m ³	151.30	
				RAZEM	151.30
2					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LIKWIDACJA DRZEW I KRZAKÓW					
7	KNNR 1 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm -(śr. do 9cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 1 d.2 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
10	KNNR 1 d.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 1 d.2 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 1 d.2 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 1 d.2 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (4+3)*0.07+19*0.2+8*0.24+3*0.3+4*0.42+1*0.58	mp mp	 9.37	
				RAZEM	9.37
15	KNNR 1 d.2 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 9.37	mp mp	 9.37	
				RAZEM	9.37
16	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (4+3)*0.05+19*0.07+8*0.17+3*0.28+4*0.45+1*0.65	mp mp	 6.33	
				RAZEM	6.33
17	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (4+3)*0.06+19*0.17+8*0.42+3*0.77+4*1.35+1*1.92	mp mp	 16.64	
				RAZEM	16.64
18	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 6.33+16.64	mp mp	 22.97	
				RAZEM	22.97
3		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia jezdni : 460.0	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
20	KNNR 6 d.3 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. 20 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 0/31,5 460.0	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
21	KNNR 1 d.4 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania - wyrównanie zaniżonych poboczy str. prawa - wg tabeli robót ziemnych: 13.50 - obsianie poboczy: 0.02*230.0 - grunt organiczny -regeneracja zieleńców za poboczem -obsianie trawą: 0.05*380.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.50 4.60 19.00	
				RAZEM	37.10
22	KNNR 1 d.4 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (wyrównanie poboczy) - obsianie poboczy: 230.0	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
23	KNNR 1 d.4 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/100m ²) - obsianie poboczy: 230.0	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
24	KNNR 6 d.4 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 230.0	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
25	KNNR 1 d.4 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (grunt organiczny z odkładu) - grunt organiczny -regeneracja zieleńców za poboczem -obsianie trawą: 0.05*380.0	m ³ m ³	 19.00	
				RAZEM	19.00
26	KNNR-W 10 d.4 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców) - grunt organiczny -regeneracja zieleńców za poboczem -obsianie trawą: 380.0	m ² m ²	 380.00	
				RAZEM	380.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,024kg/m ² z zasypaniem -humusowanie 5cm)	m ²		
		380.0	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
28 d.4	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) - klon jawor, dąb szypułkowy lub jarzab pospolity - obwód pnia 10-12cm na wys. 100cm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM.ZD. DŁUTÓW-SENATORSKA -20								
1								
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	m					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 152.43 m -- R --						
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	8.5361				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.00011m ³ /m -- S --	m ³	0.0168				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.2286				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	szt					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych) obmiar = 1.00 szt -- R --						
1*		robocizna' 1r-g/szt -- M --	r-g	1.0000				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m ³ /szt -- S --	m ³	0.1100				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³					
d.1	0202-08	z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 300.20 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	r-g	45.9306				
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	m-g	13.0887				
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	31.4610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi	m ³					
d.1	0208-02	samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 263.10 m ³ -- S --						
1*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*4=0.064m-g/m ³	m-g	16.8384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II	m ³					
d.1	0311-01	dostarczonego samochodami samowyladow- czymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pa- sie proj.jezdni i poboczy po zabraniu warstwy ziemi organicznej) - pospółka fr. 0/8 wg PN- EN13242 obmiar = 151.30 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	30.2600				
2*		Pospółka fr. 0/8 mm wg PN-EN 13242 1.23m ³ /m ³	m ³	186.0990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	m ³					
d.1	0408-03	kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00)						
	z.sz.2.2.2.	obmiar = 151.30 m ³						
	9911-03	-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.9319				
		0.09*1.17=0.1053r-g/m ³						
		-- S --						
2*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	4.4255				
		0.025*1.17=0.02925m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LIKWIDACJA DRZEW I KRZAKÓW								
7	KNNR 1 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm -(śr. do 9cm) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	2.8400				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.2 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	2.1300				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 19.00 szt. -- R -- robocizna 1.34r-g/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	25.4600				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	2.1280				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.7410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 2.02r-g/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	16.1600				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	1.3200				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.2 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 3.05r-g/szt. -- S --	szt.					
1*			r-g	9.1500				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	0.8100				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 1 d.2 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 4.23r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	r-g	16.9200				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	1.6000				
3*			m-g	0.6320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 5.21r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	r-g	5.2100				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214m-g/szt.	m-g	0.5600				
3*			m-g	0.2140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 9.37 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.325m-g/mp	r-g	9.6511				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	3.0453				
3*			m-g	3.0453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc obmiar = 9.37 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.048m-g/mp	m-g	0.4498				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.048m-g/mp	m-g	0.4498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 6.33 mp -- R -- robocizna 0.496r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp	r-g	3.1397				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	1.7471				
3*			m-g	3.4942				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 16.64 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4m-g/mp	r-g	16.2074				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	6.6560				
3*			m-g	13.3120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi obmiar = 22.97 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.8958				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	1.7917				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LIKWIDACJA DRZEW I KRZAKÓW

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
NAWIERZCHNIA JEZDNI								
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 460.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	1.0120				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.1160				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.8860				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.8860				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 0/31,5 obmiar = 460.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.188r-g/m ² -- M --	r-g	86.4800				
2*		Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.464t/m ²	t	213.4400				
3*		Woda 0.02m ³ /m ²	m ³	9.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0423m-g/m ²	m-g	19.4580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA JEZDNI

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
21 d.4	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 37.10 m ³ -- R -- robocizna 0.041r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	1.5211				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³	m-g	1.7252				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	0.8162				
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m-g	3.5616				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (wyrównanie poboczy) obmiar = 230.00 m ² -- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	28.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/100m ²) obmiar = 230.00 m ² -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² -- M -- Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m ² Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	m ²					
1*			r-g	12.1900				
2*			kg	5.5200				
3*			kg	11.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 230.00 m ² -- R -- robocizna 0.0086r-g/m ² -- M -- Woda 0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.9780				
2*			m ³	0.2300				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	1.9090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (grunt organiczny z odkładu) obmiar = 19.00 m ³ -- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR-W d.4 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców) obmiar = 380.00 m ² -- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.9540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.4 analiza in- dywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,024kg/m ² z zasypianiem - humusowanie 5cm) obmiar = 380.00 m ² -- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M -- Nasiona traw 0.024kg/m ² Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	m ²					
1*			r-g	5.0806				
2*			kg	9.1200				
3*			kg	19.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21 d.4 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) - klon jawor, dąb szypułkowy lub jarząb pospolity - obwód pnia 10-12cm na wys. 100cm obmiar = 32.00 szt. -- R -- robocizna 2.298*0.955=2.19459r-g/szt. -- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0.566m ³ /szt. Ziemia gliniasta 0.2m ³ /szt. Drzewa gatunki rodzime 1.02szt/szt. Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami 3szt/szt. Taśma do mocowania sadzonek 3szt/szt. Woda 0.02m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	70.2269				
2*			m ³	18.1120				
3*			m ³	6.4000				
4*			szt	32.6400				
5*			szt	96.0000				
6*			szt	96.0000				
7*			m ³	0.6400				
8*			%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE				
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LIKWIDACJA DRZEW I KRZAKÓW				
3 NAWIERZCHNIA JEZDNI				
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM.ZD. DŁUTÓW-SENATORSKA -20						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	152.43		
d.1	0111-01					
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00		
d.1	0111-01					
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	300.20		
d.1	0202-08					
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	263.10		
d.1	0208-02					
5	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj.jezdni i poboczy po zabraniu warstwy ziemi organicznej) - pospółka fr. 0/8 wg PN-EN13242	m ³	151.30		
d.1	0311-01					
6	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	151.30		
d.1	0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03					
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - LIKWIDACJA DRZEW I KRZAKÓW						
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm -(śr. do 9cm)	szt.	4.00		
d.2	0101-01 analogia					
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	3.00		
d.2	0101-01					
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	19.00		
d.2	0101-02					
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	8.00		
d.2	0101-03					
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3.00		
d.2	0101-04					
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	4.00		
d.2	0101-05					
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1.00		
d.2	0101-06					
14	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	9.37		
d.2	0107-01					
15	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	9.37		
d.2	0107-04					
16	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	6.33		
d.2	0107-02					
17	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	16.64		
d.2	0107-03					
18	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	22.97		
d.2	0107-05					
3 NAWIERZCHNIA JEZDNI						
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	460.00		
d.3	0103-03					
20	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 0/31,5	m ²	460.00		
d.3	0204-03 analogia					
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE						
21	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	37.10		
d.4	0221-01					
22	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (wyrównanie poboczy)	m ²	230.00		
d.4	0503-03 analogia					
23	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/100m2)	m ²	230.00		
d.4	0507-03 analogia					
24	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczanie poboczy walcem)	m ²	230.00		
d.4	1301-02 analogia					
25	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (grunt organiczny z odkładu)	m ³	19.00		
d.4	0311-01					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców)	m ²	380.00		
27 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,024kg/m ² z zasypianiem -humusowanie 5cm)	m ²	380.00		
28 d.4	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) - klon jawor, dąb szypułkowy lub jarząb pospolity - obwód pnia 10-12cm na wys. 100cm	szt.	32.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	444.5193		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drzewa gatunki rodzime	szt	32.6400		
2.	Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	213.4400		
3.	Nasiona traw	kg	14.6400		
4.	Nawozy sztuczne	kg	30.5000		
5.	Paliki drewniane śr. 60-70 mm z poprzeczkami	szt	96.0000		
6.	Pospółka fr. 0/8 mm wg PN-EN 13242	m ³	186.0990		
7.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1268		
8.	Taśma do mocowania sadzonek	szt	96.0000		
9.	Woda	m ³	12.1860		
10.	Ziemia gliniasta	m ³	6.4000		
11.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	18.1120		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	12.7939		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	13.0887		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1.7252		
4.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	6.8380		
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	3.4950		
6.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	18.5978		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.8860		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7286		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3.5616		
10.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	48.2994		
11.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400		
12.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.4082		
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	21.3670		
14.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	1.8860		
15.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	4.4255		
				RAZEM	

Słownie: