

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRZEZ "WYKONANIE TORU ROWEROWEGO TYPU PUMPTRACK W MIEJSCOWOŚCI BRENNO"  
ADRES INWESTYCJI : BRENNO, UL. WSCHOWSKA DZIAŁKA NR. 782/3  
INWESTOR : GMINA WIJEWO  
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 1, 64-150 WIJEWO  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT I CENY ZOSTAŁY UZGODNIONE I ZATWIERDZONE PRZEZ INWESTORA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Organizacja placu budowy						
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1	Przygotowanie terenu						
2.2	Wymiana gruntu						
2.3	Nasypy + podbudowa						
2.4	Złoża rozsączające						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	NAWIERZCHNIA						
4.1	Nasadzenia i pielęgnacja						
4.2	Trawniki						
4	ZIELEŃ I NASADZENIA						
5	ELEMENTY WYPOSAŻENIA						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Organizacja placu budowy</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	ha		
d.1.	0121-01				
1		6786/10000	ha	0.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.679</b>
2	analiza indywidualna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji - wytyczenie tras	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	analiza indywidualna	Koszt - obsługi geodezyjnej sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	analiza indywidualna	Koszt - organizacja placu budowy	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>			
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0126-01				
1		244.5	m <sup>2</sup>	244.500	
	tor	29.34	m <sup>2</sup>	29.340	
	poszerzenie	520.0	m <sup>2</sup>	520.000	
	podbudowy	8.0	m <sup>2</sup>	8.000	
	trawniki				
	żwir				
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>
<b>2.2</b>		<b>Wymiana gruntu</b>			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01				
2		poz.5	m <sup>2</sup>	801.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
2		Krotność = 8 poz.6	m <sup>2</sup>	801.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0239-02				
2	0214-02	poz.7*0.8	m <sup>3</sup>	641.472	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>641.472</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
2	analogia	Krotność = 19 poz.8	m <sup>3</sup>	641.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.472</b>
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.	0506-01				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	801.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>
11	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.2.	2				
2		poz.9	m <sup>3</sup>	641.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.472</b>
12	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami - separacja gruntu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
2	analogia	poz.5	m <sup>2</sup>	801.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-05				
2		Krotność = 8 poz.6	m <sup>2</sup>	801.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0235-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  641.472	  
				<b>RAZEM</b>	<b>641.472</b>
15	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  641.472	  
				<b>RAZEM</b>	<b>641.472</b>
<b>2.3</b>		<b>Nasypy + podbudowa</b>			
16	KNR 2-01 d.2. 0313-01 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)  poz.5*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  561.288	  
				<b>RAZEM</b>	<b>561.288</b>
17	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia Is=0,97  poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  561.288	  
				<b>RAZEM</b>	<b>561.288</b>
18	d.2. analiza indywidualna 3	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  315.340	  
				<b>RAZEM</b>	<b>315.340</b>
19	KNR 2-31 d.2. 0114-05 z.o. 3 2.12. 9901-02 tor poszerzenie podbudowy	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - wsp. = 2 do RiS  286.0 29.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  286.000 29.340	  
				<b>RAZEM</b>	<b>315.340</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia Is=1,0  poz.19*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.301	  
				<b>RAZEM</b>	<b>47.301</b>
<b>2.4</b>		<b>Złóża rozszczajające</b>			
21	KNNR 1 d.2. 0305-01 4 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II  8.0*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
22	KNR 9-11 d.2. 0101-02 4 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami  8.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR 2-01 d.2. 0610-02 4 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  9.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0313-02 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)  poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
25	d.3 analiza indywidualna	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>  286.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
26	d.3 analiza indywidualna	Tor z betonu asfaltowego AC 8S 5-7cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
27	KNR 2-31 d.3 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową  107.4*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.740	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>ZIELEŃ I NASADZENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nasadzenia i pielęgnacja</b>			
28	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny	szt		
	1	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Brzoza brodawkowata	szt		
	1	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Sosna czarna	szt		
	1	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny 'Fassen'sblack'	szt		
	1	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-21 d.4. 0302-06 1 analogia	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNR 2-21 d.4. 0701-03 1 analogia	Pielęgnacja drzew	szt.		
		25+28	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
34	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Dereń biały 'sibirica'	szt		
	1	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - MiskantChiński 'Morning light' Miscanthus sinensis 'Morning Light'	szt		
	1	33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
36	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Rozplenica japońska	szt		
	1	27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	d.4. analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Kalina koralowa	szt		
	1	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNR 2-21 d.4. 0302-04 1 analogia	Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
39	KNR 2-21 d.4. 0701-01 1 analogia	Pielęgnacja krzewów	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Trawniki</b>			
40	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
	2	trawniki	m <sup>3</sup>	98.750	
		trawniki - skarpy	m <sup>3</sup>	31.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
41	KNR 2-21 d.4. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-21 d.4. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
	TRAWNIKI	poz.41	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
43	KNR 2-21 d.4. 0702-07 2	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
44	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż - ławka bez oparcia	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż - stojek rowerowy	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż - Tablica z regulaminem	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Organizacja placu budowy</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	ha				6786/10000	
d.1.	0121-01						= 0.679	
1								
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.04+0.07=0.11=	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	1.5300				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.679</b>	
2	analiza indywidualna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji - wytyczenie tras	szt.				1	
d.1.								
1		-- Materiały -- Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji - wytyczenie tras	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1.000</b>	
3	analiza indywidualna	Koszt - obsługi geodezyjnej sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.				1	
d.1.								
1		-- Materiały -- Koszt - obsługi geodezyjnej sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1.000</b>	
4	analiza indywidualna	Koszt - organizacja placu budowy	szt.				1	
d.1.								
1		-- Materiały -- Koszt - organizacja placu budowy	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1.000</b>	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>						
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				801.840	
d.2.	0126-01							
1								
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa - koparka	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>801.840</b>	
<b>2.2</b>		<b>Wymiana gruntu</b>						
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.5 = 801.840	
d.2.	0101-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa - koparka	m-g	0.0035				
	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>801.840</b>	
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m <sup>2</sup>				poz.6 = 801.840	
d.2.	0101-02							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.0005*8=	r-g	0.0040				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa - koparka 0.0009*8=	m-g	0.0072				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>801.840</b>	
8 d.2.	KNR 2-01 0239-02 0214- 2 02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>				poz.7*0.8 = 641.472	
	999	-- Robocizna -- 0.2156+0*0.0054=0.2156=	r-g	0.2156				
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0522				
	11333	spycharka gąsienicowa - koparka	m-g	0.0092				
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128+0*0.0174=0.1128=	m-g	0.1128				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>641.472</b>	
9 d.2.	KNR 2-01 0214-04 2 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>				poz.8 = 641.472	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*19=	m-g	0.2033				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>641.472</b>	
10 d.2.	KNR 2-01 0506-01 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>				poz.6 = 801.840	
	999	-- Robocizna -- 0.174*0.955=	r-g	0.1662				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>801.840</b>	
11 d.2.	kal.ind. 2	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>				poz.9 = 641.472	
		-- Materiały -- opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>641.472</b>	
12 d.2.	KNR 9-11 0101-02 2 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami - separacja gruntu	m <sup>2</sup>				poz.5 = 801.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1288				
	3900770	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.0500				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>801.840</b>	
13 d.2.	KNR 2-31 0104-05 2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>				poz.6 = 801.840	
	999	-- Robocizna -- 0.0826*8=	r-g	0.6608				
	1601899	-- Materiały -- kruszywo piaszczysto żwirowe 0.123*8=	m <sup>3</sup>	0.9840				
	3930000	woda 0.005*8=	m <sup>3</sup>	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*8=	m-g	0.0328				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>801.840</b>	
14 d.2.	KNR 2-01 0235-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				poz.8 = 641.472	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Sprzęt --	r-g	0.1175				
11333		spycharka gąsienicowa - koparka	m-g	0.0471				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>641.472</b>	
15 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.14 = 641.472	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1337				
12612		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>641.472</b>	
<b>2.3</b>	<b>Nasypy + podbudowa</b>							
16 d.2. 3	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>				poz.5*0.7 = 561.288	
999		-- Robocizna -- 0.2332*0.955=	r-g	0.2227				
1601899		-- Materiały -- kruszywo piaszczysto żwirowe	m <sup>3</sup>	1.1230				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>561.288</b>	
17 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia Is=0,97	m <sup>3</sup>				poz.16 = 561.288	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1337				
12612		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>561.288</b>	
18 d.2. 3	analiza indywidualna	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				poz.19 = 315.340	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1807				
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202				
2600999		krądzki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0304				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
39414		ciągnik kołowy	m-g	0.0226				
12311		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0226				
51121		mieszarka do stabilizacji - betoniarka	m-g	0.0226				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>315.340</b>	
19 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - wsp. = 2 do RiS	m <sup>2</sup>				315.340	
999		-- Robocizna -- 0.0333*1.4=	r-g	0.0466				
1600614		-- Materiały -- kruszywo łamanego fr. 0-31,5mm	t	0.6364				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0300				
0000000		0.015*1*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0097				
	12113	0.0027*1.8*2= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8*2=	m-g	0.1393				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>315.340</b>	
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m <sup>3</sup>				poz.19*0.15 = 47.301	
d.2.	0236-01							
	3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>47.301</b>	
<b>2.4</b>		<b>Złoża rozsączające</b>						
21	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				8.0*1.2 = 9.600	
d.2.	01							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>9.600</b>	
22	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m <sup>2</sup>				8.0*1.5 = 12.000	
d.2.	0101-02							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1288				
	3900770	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.0500				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>12.000</b>	
23	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>				9.6	
d.2.	0610-02							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna -- 6.62*0.955=	r-g	6.3221				
	1640900	-- Materiały -- żwir filtracyjny - 13-32 mm	m <sup>3</sup>	1.3290				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>9.600</b>	
24	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładkowymi (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>				poz.23 = 9.600	
d.2.	0313-02							
	4							
	999	-- Robocizna -- 0.3217*0.955=	r-g	0.3072				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>9.600</b>	
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>						
25	analiza indywidualna	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorzpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				286.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0076				
	1041099	-- Materiały -- emulsją asfaltową kationową	kg	0.5100				
	1020399	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0122				
	39414	ciągnik kołowy	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>286.000</b>	
26	analiza indywidualna	Tor z betonu asfaltowego AC 8S 5-7cm	m <sup>2</sup>				poz.25 = 286.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.5810				
2390099		-- Materiały -- mieszanka z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2	t	0.1530				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
12311		-- Sprzęt -- walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0226				
39812		0.0113+0.0113=0.0226= samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0375				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>286.000</b>	
27	KNR 2-31 d.3 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>				107.4*0.1 = 10.740	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7771				
1520899		-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.4830				
1530511		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0.0735				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>10.740</b>	
<b>4</b>	<b>ZIELEN I NASADZENIA</b>							
<b>4.1</b>	<b>Nasadzenia i pielęgnacja</b>							
28	d.4. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny	szt				6	
		-- Materiały -- Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>6.000</b>	
29	d.4. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Brzoza brodawkowata	szt				9	
		-- Materiały -- Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Brzoza brodawkowata	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>9.000</b>	
30	d.4. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Sosna czarna	szt				6	
		-- Materiały -- Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Sosna czarna	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>6.000</b>	
31	d.4. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny 'Fassen'sblack'	szt				4	
		-- Materiały -- Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny 'Fassen'sblack'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>4.000</b>	
32	KNR 2-21 d.4. 0302-06 1 analogia	Sadzenie drzew z całkowitą zaprawą dolów	szt.				25	
999		-- Robocizna -- 1.2067*0.955=	r-g	1.1524				
1601899		-- Materiały -- ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	0.1700				
1420800		nawóz ogrodniczy	t	0.00004				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0200				
		paliki ochronne	szt	3.0000				
		taśma do palików	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>25.000</b>	
33	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew	szt.				25+28 =	
d.4.	0701-03						53.000	
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.187*0.955=	r-g	1.1336				
	1420800	-- Materiały --	t	0.00004				
	3930000	nawóz ogrodniczy woda	m <sup>3</sup>	0.2400				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>53.000</b>	
34	analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Dereń biały 'sibirica'	szt				12	
d.4.								
1		-- Materiały -- Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Dereń biały 'sibirica'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>12.000</b>	
35	analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - MiskantChiński 'Morning light'	szt				33	
d.4.								
1		Miscanthus sinensis 'Morning Light'						
		-- Materiały -- Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - MiskantChiński 'Morning light'	szt	1.0000				
		Miscanthus sinensis 'Morning Light'						
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>33.000</b>	
36	analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Rozplenica japońska	szt				27	
d.4.								
1		-- Materiały -- Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Rozplenica japońska	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>27.000</b>	
37	analiza indywidualna	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Kalina koralowa	szt				13	
d.4.								
1		-- Materiały -- Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Kalina koralowa	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>13.000</b>	
38	KNR 2-21	Sadzenie krzewów z całkowitą zaprawą dołów	szt.				72	
d.4.	0302-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.4516*0.955=	r-g	0.4313				
	1601899	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0220				
	1420800	ziemia urodzajna	t	0.00004				
	3930000	nawóz ogrodniczy woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>72.000</b>	
39	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów	szt.				72	
d.4.	0701-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.2*0.955=	r-g	0.1910				
	1420800	-- Materiały --	t	0.00002				
	3930000	nawóz ogrodniczy woda	m <sup>3</sup>	0.1200				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>72.000</b>	
<b>4.2</b>		<b>Trawniki</b>						
40	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>				130.000	
d.4.								
2		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>130.000</b>	
41	KNR 2-21 d.4. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				poz.40 = 130.000	
	999	-- Robocizna -- 0.254*0.955=	r-g	0.2426				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa - koparka	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>130.000</b>	
42	KNR 2-21 d.4. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>				poz.41 = 130.000	
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.2302				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw rodzimych' nawóz ogrodniczy	kg t	0.0300 0.00005				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>130.000</b>	
43	KNR 2-21 d.4. 0702-07 2	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>				poz.42 = 130.000	
	999	-- Robocizna -- 0.058*0.955=	r-g	0.0554				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw rodzimych' nawóz ogrodniczy	kg t	0.0010 0.00005				
	1430999 3930000	środki chwastobójcze woda	kg m <sup>3</sup>	0.0010 0.2400				
	39414 13400	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy kosiarka	m-g m-g	0.0070 0.0070				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>130.000</b>	
<b>5</b>	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>							
44	kalkulacja indywidualna d.5	Dostawa i montaż - ławka bez oparcia	szt				2	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - ławka bez oparcia - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>2.000</b>	
45	kalkulacja indywidualna d.5	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt				1	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - kosz na śmieci - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>1.000</b>	
46	kalkulacja indywidualna d.5	Dostawa i montaż - stojek rowerowy	szt				1	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - stojek rowerowy - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1.000</b>	
47	kalkulacja indywidualna d.5	Dostawa i montaż - Tablica z regulaminem	szt				1	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Tablica z regulaminem - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>1.000</b>	
48	kalkulacja indywidualna d.5	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna	szt				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Dostawa i montaż - Tablica informacyjna: Tablica promująca dziedzictwo przyrodnicze, krajobrazowe, promująca dziedzictwo kulturowe oraz tradycji społeczności lokalnych - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>1.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1860.8333		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.3825		6.3825							
2.	Dostawa i montaż - kosz na śmieci - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000		1.0000							
3.	Dostawa i montaż - ławka bez oparcia - montaż wg. dokumentacji	szt	2.0000		2.0000							
4.	Dostawa i montaż - stojek rowerowy - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000		1.0000							
5.	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna: Tablica promująca dziedzictwo przyrodnicze, krajobrazowe, promujące dziedzictwo kulturowe oraz tradycji społeczności lokalnych - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000		1.0000							
6.	Dostawa i montaż - Tablica z regulaminem - montaż wg. dokumentacji	szt	1.0000		1.0000							
7.	emulsją asfaltową kationową	kg	145.8600		145.8600							
8.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	5.1874		5.1874							
9.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	854.5320		854.5320							
10.	Koszt - obsługi geodezyjnej sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt	1.0000		1.0000							
11.	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji - wytyczenie tras	szt	1.0000		1.0000							
12.	Koszt - organizacja placu budowy	szt	1.0000		1.0000							
13.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1577		0.1577							
14.	kruszywo łamanego fr. 0-31,5mm	t	200.6824		200.6824							
15.	kruszywo piaszczyste żwirowe	m <sup>3</sup>	1419.3370		1419.3370							
16.	mieszanka z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2	t	43.7580		43.7580							
17.	nasiona traw rodzimych'	kg	4.0300		4.0300							
18.	nawóz ogrodniczy	t	0.0204		0.0204							
19.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	5.1480		5.1480							
20.	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	641.4720		641.4720							
21.	paliki ochronne	szt	75.0000		75.0000							
22.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	0.7894		0.7894							
23.	Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 3,0 m	m <sup>3</sup>	0.0747		0.0747							
24.	środki chwastobójcze	kg	0.1300		0.1300							
25.	taśma do palików	szt	25.0000		25.0000							
26.	woda	m <sup>3</sup>	9.5863		9.5863							
27.	woda	m <sup>3</sup>	95.3138		95.3138							
28.	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Brzoza brodawkowata	szt	9.0000		9.0000							
29.	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny	szt	6.0000		6.0000							
30.	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Klon zwyczajny 'Fassen'sblack'	szt	4.0000		4.0000							
31.	Zakup i dostawa drzew wg. dokumentacji - Sosna czarna	szt	6.0000		6.0000							
32.	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Dereń biały 'sibirica'	szt	12.0000		12.0000							
33.	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Kalina korolowa	szt	13.0000		13.0000							
34.	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Miskant Chiński 'Morning light' Miscanthus sinensis 'Morning Light'	szt	33.0000		33.0000							
35.	Zakup i dostawa krzewów wg. dokumentacji - Rozplenica japońska	szt	27.0000		27.0000							
36.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	135.8340		135.8340							
37.	żwir filtracyjny - 13-32 mm	m <sup>3</sup>	12.7584		12.7584							
38.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	11.5259		
2.	kosiarka	m-g	0.9100		
3.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	33.4848		
4.	mieszarka do stabilizacji - betoniarka	m-g	7.1267		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.0651		
6.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	214.5332		
7.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3.4892		
8.	spycharka gaśnicowa - koparka	m-g	51.8992		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	88.0043		
10.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	20.4861		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	71.3687		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: