
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej poprzez budowę
Miejsca Obsługi Rowerzysty z Centrum Przesiadkowym na działce nr
76/2 w Rzuchowej
ADRES INWESTYCJI: Rzuchowa, działka nr 76/2
NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie GRUPA ODROLNIKA
ADRES INWESTORA: 33-114 Rzuchowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

KOSZTORYSANT: Jakub Mika

DATA OPRACOWANIA: 10.01.2024

Stawka roboczogodziny 23,97 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

68,3% (R+S)

Zysk [Z]

11,2% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V]

23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

(23%)

zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE:

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej poprzez budowę Miejsca Obsługi Rowerzysty w Rzuchowej. Nawierzchnia jest zaprojektowana z ekokraty drogowej zasypanej tłuczniem z obrzeżami betonowymi. Na terenie inwestycji zaprojektowano również wyposażenie takie jak - stacja naprawy do rowerów, kosze do segregacji, ławki, stoły, stojaki na rowery boczne oraz pionowe.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace przygotowawcze			
1	KNP1 1355-04.01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Prace budowlane			
2.1		Przygotowanie terenu			
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.2.1		1100,00	m2	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2.2		Budowa nawierzchni			
2.2.1		Nawierzchnia z ekokraty drogowej			
3	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
d.2.2.1		455,76 + 35,12	m2	490,880	
				RAZEM	490,880
4	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.2.2.1		poz.3	m2	490,880	
				RAZEM	490,880
5	KNR 2-31 0401 -02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2.1		25,60 + 5,20 + 5,00 + 12,50 + 11,51 + 18,11 + 3,90 + 2,50 + 6,00 + 38,30 + 5,21 + 22,00 + 3,80 + 3,80	m	163,430	
		5,00 * (5 + 3 + 1 + 3) + 7,50 + 2,50 * 2 + 6,00 + 6,00 + 4,40 + 15,00 + 3,50	m	107,400	
				RAZEM	270,830
6	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
d.2.2.1		poz.5 * 0,05	m3	13,542	
				RAZEM	13,542
7	KNR 2-31 0407 -02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.2.1		poz.5	m	270,830	
				RAZEM	270,830
8	KNR 2-31 0407 -06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.2.1		11,51 + 18,11	m	29,620	
				RAZEM	29,620
9	KNR 2-31 0114 -01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.2.1		poz.3	m2	490,880	
				RAZEM	490,880
10	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.2.1		poz.3	m2	490,880	
				RAZEM	490,880
11	KNR 9-11 0201 -03	Geowłóknina separacyjna	m2		
d.2.2.1		poz.3	m2	490,880	
				RAZEM	490,880
12	KNNR 6 0307-01 kalk. własna	Nawierzchnia z ekokraty drogowej zasypiana tłuczniem gr. 4 cm	m2		
d.2.2.1		poz.3	m2	490,880	
				RAZEM	490,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		Nawierzchnia utwardzona - wjazd bez ekokraty drogowej			
13 d.2.2.2	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		wjazd 107,18	m2	107,180	
		miejsce składowania odpadów 2,25	m2	2,250	
				RAZEM	109,430
14 d.2.2.2	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.13	m2	109,430	
				RAZEM	109,430
15 d.2.2.2	KNR 2-31 0401 -02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		wjazd 6,58 + 5,00 + 6,58	m	18,160	
		miejsce składowania odpadów 1,50 * 4	m	6,000	
				RAZEM	24,160
16 d.2.2.2	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.15 * 0,05	m3	1,208	
				RAZEM	1,208
17 d.2.2.2	KNR 2-31 0407 -02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.15	m	24,160	
				RAZEM	24,160
18 d.2.2.2	KNR 2-31 0114 -01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.13	m2	109,430	
				RAZEM	109,430
19 d.2.2.2	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		poz.13	m2	109,430	
				RAZEM	109,430
20 d.2.2.2	KNR 2-31 0204 -05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.13	m2	109,430	
				RAZEM	109,430
2.3		Plantowanie terenu			
21 d.2.3	KNR 2-21 0218 -03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (materiał z wykopu)	m3		
		poz.2 * 0,15	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
22 d.2.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.2 - poz.3 - poz.13	m2	499,690	
				RAZEM	499,690
2.4		Wyposażenie			
23 d.2.4	kalk. własna	Stacja naprawy do rowerów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.4	kalk. własna	Kosze do segregacji odpadów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.4	kalk. własna	Ławki	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2.4	kalk. własna	Ławki z oparciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery pionowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery boczny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2.4	kalk. własna	Stół	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Prace porządkowe			
30 d.3	KNP 01 1355-03.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów	szt.		
		poz.1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.3	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace przygotowawcze				
1 d.1	KNP1 1355-04.01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów	szt.	10,000		
Razem dział: Prace przygotowawcze						
2		Prace budowlane				
2.1		Przygotowanie terenu				
2 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 100,000		
Razem dział: Przygotowanie terenu						
2.2		Budowa nawierzchni				
2.2.1		Nawierzchnia z ekokraty drogowej				
3 d.2.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	490,880		
4 d.2.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	490,880		
5 d.2.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	270,830		
6 d.2.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	13,542		1
7 d.2.2.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	270,830		
8 d.2.2.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	29,620		
9 d.2.2.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	490,880		
10 d.2.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	490,880		1
11 d.2.2.1	KNR 9-11 0201-03	Geowłóknina separacyjna	m2	490,880		1
12 d.2.2.1	KNNR 6 0307-01 kalk. własna	Nawierzchnia z ekokraty drogowej zasypana tłuczniem gr. 4 cm	m2	490,880		4
Razem dział: Nawierzchnia z ekokraty drogowej						
2.2.2		Nawierzchnia utwardzona - wjazd bez ekokraty drogowej				
13 d.2.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	109,430		
14 d.2.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	109,430		
15 d.2.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	24,160		
16 d.2.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1,208		
17 d.2.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	24,160		
18 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	109,430		
19 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm	m2	109,430		
20 d.2.2.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	109,430		
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona - wjazd bez ekokraty drogowej						
Razem dział: Budowa nawierzchni						
2.3		Plantowanie terenu				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (materiał z wykopu)	m3	165,000		
22 d.2.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	499,690		
Razem dział: Plantowanie terenu						
2.4		Wyposażenie				-
23 d.2.4	kalk. własna	Stacja naprawy do rowerów	szt	1,000		
24 d.2.4	kalk. własna	Kosze do segregacji odpadów	szt	1,000		
25 d.2.4	kalk. własna	Ławki	szt	6,000		
26 d.2.4	kalk. własna	Ławki z oparciem	szt	2,000		
27 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery pionowy	szt	5,000		
28 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery boczny	szt	5,000		
29 d.2.4	kalk. własna	Stół	szt	3,000		
Razem dział: Wyposażenie						
Razem dział: Prace budowlane						
3		Prace porządkowe				-
30 d.3	KNP 01 1355 -03.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów	szt.	10,000		
31 d.3	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	kpl	1,000		
Razem dział: Prace porządkowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Prace przygotowawcze						
1 d.1	KNP1 1355-04.01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów	szt.					
		przedmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,96 r-g/szt. * 23,97 zł/r-g	r-g	39,6000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Prace budowlane						
2.1		Przygotowanie terenu						
2 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2					
		przedmiar = 1 100,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0053 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	5,8300				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 * 145,68 zł/m-g	m-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		Budowa nawierzchni						
2.2.1		Nawierzchnia z ekokraty drogowej						
3 d.2.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 490,880 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	18,4571				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2 * 145,68 zł/m-g	m-g	1,7181				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2 * 86,64 zł/m-g	m-g	4,2216				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.2.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 490,880 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	1,3745				
		-- M --						
2*		woda 0,005 m3/m2 * 5,74 zł/m3	m3	2,4544				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2 * 86,64 zł/m-g	m-g	2,1108				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2 * 106,87 zł/m-g	m-g	1,9144				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.2.2. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 270,830 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1489 r-g/m * 23,97 zł/r-g	r-g	40,3266				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.2.2. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3					
		przedmiar = 13,542 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,88 r-g/m3 * 23,97 zł/r-g	r-g	133,7950				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3 * 1 020,53 zł/m3	m3	0,4063				
3*		piasek 0,34 m3/m3 * 47,15 zł/m3	m3	4,6043				
4*		woda 0,47 m3/m3 * 5,74 zł/m3	m3	6,3647				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 280,16 zł/m3	m3	14,0837				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2.2. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 270,830 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,2037 r-g/m * 23,97 zł/r-g	r-g	55,1681				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m * 15,88 zł/m	m	276,246 6				
3*		piasek 0,0047 m3/m * 47,15 zł/m3	m3	1,2729				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.2.2. 1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 29,620 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1333 r-g/m * 23,97 zł/r-g	r-g	3,9483				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-01 0114- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 490,880 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0143 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	7,0196				
		-- M --						
2*		pospółka 0,2455-5*0,0123 = 0,184 m3/m2 * 65,75 zł/m3	m3	90,3219				
3*		woda 0,02-5*0,001 = 0,015 m3/m2 * 5,74 zł/m3	m3	7,3632				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026-5*0,0001 = 0,0021 m-g/m2 * 111,94 zł/m-g	m-g	1,0308				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182-5*0,0004 = 0,0162 m-g/m2 * 98,54 zł/m-g	m-g	7,9523				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
przedmiar = 490,880 m2								
-- R --								
1*		robocizna $0,0381 \text{ r-g/m}^2 * 23,97 \text{ zł/r-g}$	r-g	18,7025				
-- M --								
2*		tluczeń kamienny $0,1697+7*0,0212 = 0,3181 \text{ t/m}^2 * 90,85 \text{ zł/t}$	t	156,148 9				
3*		miał kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2 * 29,25 \text{ zł/t}$	t	7,0196				
4*		woda $0,008+7*0,001 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,74 \text{ zł/m}^3$	m3	7,3632				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
-- S --								
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+7*0,0002 = 0,0039 \text{ m-g/m}^2 * 111,94 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,9144				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+7*0,0013 = 0,0347 \text{ m-g/m}^2 * 98,54 \text{ zł/m-g}$	m-g	17,0335				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2.2. 1	KNR 9-11 0201-03	Geowłóknina separacyjna	m2					
przedmiar = 490,880 m2								
-- R --								
1*		robocizna $0,22 \text{ r-g/m}^2 * 23,97 \text{ zł/r-g}$	r-g	107,993 6				
-- M --								
2*		geowłókniny $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 9,44 \text{ zł/m}^2$	m2	539,968 0				
3*		szpilki z prętów stalowych $0,07 \text{ szt./m}^2 * 0,25 \text{ zł/szt.}$	szt.	34,3616				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
-- S --								
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 \text{ m-g/m}^2 * 145,68 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,9818				
6*		ciągnik kołowy $0,021 \text{ m-g/m}^2 * 56,47 \text{ zł/m-g}$	m-g	10,3085				
7*		samochód skrzyniowy $0,021 \text{ m-g/m}^2 * 83,88 \text{ zł/m-g}$	m-g	10,3085				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ² * 15,95 zł/m-g	m-g	40,7430				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2.2. 1	KNNR 6 0307-01 kalk. własna	Nawierzchnia z ekokraty drogowej zasypana tłuczniem gr. 4 cm	m ²					
przedmiar = 490,880 m ²								
-- R --								
1*		robocizna 0,506 r-g/m ² * 23,97 zł/r-g	r-g	248,385 3				
-- M --								
2*		ekokratka drogowa 4 cm 1,01 m ² /m ² * 35,60 zł/m ²	m ²	495,788 8				
3*		tłuczeń kamienny 0,3182 t/m ² * 90,85 zł/t	t	156,198 0				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2.2		Nawierzchnia utwardzona - wjazd bez ekokraty drogowej						
13 d.2.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
przedmiar = 109,430 m ²								
-- R --								
1*		robocizna 0,0376 r-g/m ² * 23,97 zł/r-g	r-g	4,1146				
-- S --								
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ² * 145,68 zł/m-g	m-g	0,3830				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 86,64 zł/m-g	m-g	0,9411				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
przedmiar = 109,430 m ²								
-- R --								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0028 r-g/m ² * 23,97 zł/r-g	r-g	0,3064				
		-- M --						
2*		woda 0,005 m ³ /m ² * 5,74 zł/m ³	m ³	0,5472				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ² * 86,64 zł/m-g	m-g	0,4705				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ² * 106,87 zł/m-g	m-g	0,4268				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
15 d.2.2. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 24,160 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1489 r-g/m * 23,97 zł/r-g	r-g	3,5974				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
16 d.2.2. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
		przedmiar = 1,208 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 9,88 r-g/m ³ * 23,97 zł/r-g	r-g	11,9350				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³ * 1 020,53 zł/m ³	m ³	0,0362				
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³ * 47,15 zł/m ³	m ³	0,4107				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 5,74 zł/m ³	m ³	0,5678				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³ * 280,16 zł/m ³	m ³	1,2563				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
17 d.2.2. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
		przedmiar = 24,160 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2037 r-g/m * 23,97 zł/r-g	r-g	4,9214				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m * 15,88 zł/m	m	24,6432				
3*		piasek 0,0047 m3/m * 47,15 zł/m3	m3	0,1136				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
18 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-01 0114- 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 109,430 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0143 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	1,5648				
		-- M --						
2*		pospółka 0,2455-5*0,0123 = 0,184 m3/m2 * 65,75 zł/m3	m3	20,1351				
3*		woda 0,02-5*0,001 = 0,015 m3/m2 * 5,74 zł/m3	m3	1,6415				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026-5*0,0001 = 0,0021 m-g/m2 * 111,94 zł/m-g	m-g	0,2298				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182-5*0,0004 = 0,0162 m-g/m2 * 98,54 zł/m-g	m-g	1,7728				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
19 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm przedmiar = 109,430 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0315 r-g/m2 * 23,97 zł/r-g	r-g	3,4470				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny 0,1697+0,0212 = 0,1909 t/m2 * 90,85 zł/t	t	20,8902				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m2 * 29,25 zł/t	t	1,5648				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0,008+0,001 = 0,009 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,74 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,9849				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+0,0002 = 0,0027 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 111,94 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,2955				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+0,0013 = 0,0269 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 98,54 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	2,9437				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2.2.	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = 109,430 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,2108 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 23,97 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	23,0678				
		-- M --						
2*		kliniec kamienny $0,0196+3*0,0018 = 0,025 \text{ t}/\text{m}^2 * 95,82 \text{ zł}/\text{t}$	t	2,7358				
3*		miel kamienny $0,0207 \text{ t}/\text{m}^2 * 29,25 \text{ zł}/\text{t}$	t	2,2652				
4*		tłuczeń kamienny $0,1484+3*0,0212 = 0,212 \text{ t}/\text{m}^2 * 90,85 \text{ zł}/\text{t}$	t	23,1992				
5*		woda $0,007+3*0,001 = 0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,74 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	1,0943				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0224+3*0,0014 = 0,0266 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 107,24 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	2,9108				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3		Plantowanie terenu						
21 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (materiał z wykopu)	m3					
		przedmiar = 165,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,254 * 0,955 = 0,24257 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 23,97 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	40,0241				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³ * 81,73 zł/m-g	m-g	6,6000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
22 d.2.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 499,690 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0,002 r-g/m ² * 23,97 zł/r-g	r-g	0,9994				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ² * 111,94 zł/m-g	m-g	0,9994				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.4		Wyposażenie						
23 d.2.4	kalk. własna	Stacja naprawy do rowerów przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*		stacja naprawy do rowerów 1 szt/szt * 4 104,23 zł/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
24 d.2.4	kalk. własna	Kosze do segregacji odpadów przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*		kosze do segregacji odpadów 1 szt/szt * 3 260,58 zł/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
25 d.2.4	kalk. własna	Ławki	szt					
		przedmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	6,0000				
		-- M --						
2*		ławka 1 szt/szt * 741,50 zł/szt	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
26 d.2.4	kalk. własna	Ławki z oparciem	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	2,0000				
		-- M --						
2*		ławka z oparciem 1 szt/szt * 966,77 zł/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
27 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery pionowy	szt					
		przedmiar = 5,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	5,0000				
		-- M --						
2*		stojak na rowery pionowy 1 szt/szt * 393,09 zł/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S) Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
28 d.2.4	kalk. własna	Stojak na rowery boczny	szt					
		przedmiar = 5,000 szt						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	5,0000				
		-- M --						
2*		stojak na rowery boczny 1 szt/szt * 270,74 zł/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2.4	kalk. własna	Stół	szt					
		przedmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt * 23,97 zł/r-g	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*		stół 1 szt/szt * 1 003,26 zł/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3		Prace porządkowe						
30 d.3	KNP 01 1355-03.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów	szt.					
		przedmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,76 r-g/szt. * 23,97 zł/r-g	r-g	7,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.3	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	kpl					
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 5 r-g/kpl * 23,97 zł/r-g	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)								
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace przygotowawcze							
2	Prace budowlane							
2.1	Przygotowanie terenu							
2.2	Budowa nawierzchni							
2.2.1	Nawierzchnia z ekokraty drogowej							
2.2.2	Nawierzchnia utwardzona - wjazd bez ekokraty drogowej							
2.3	Plantowanie terenu							
2.4	Wyposażenie							
3	Prace porządkowe							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68, 3% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: