
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ NA TRASIE
BOBOLUSZKI - BLISZCZYCE ETAP II

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 246

NAZWA INWESTORA: GMINA BRANICE

ADRES INWESTORA: UL. SŁOWACKIEGO 3 48-140 BRANICE

BRANŻE: drogowa,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

MARIUSZ KUPINA

DATA OPRACOWANIA: 22 grudzień 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	797 120,96 zł
PODATEK VAT:	(23%) 183 337,82 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	980 458,78 zł
SŁOWNIE:	dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 78/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ROBOTY DROGOWE					
1		ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA			
1.1	45112000-5				
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,055	km	1,055	
				RAZEM	1,055
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej wraz z wszystkimi decyzjami i uzgodnieniami	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m3		
d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	2100,00 * 0,53	m3	1 113,000	
				RAZEM	1 113,000
6		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0103-04	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
7		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji 35kg m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
d.1.1	KNR AT-03 0201-02 analogia	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
8		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0114-05	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
9		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0114-06	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
10		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0114-07	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
11		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0114-08	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
12		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0310-01 analogia	2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
14 d.1.1	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
15 d.1.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		2100,00	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km	m3		
		1137,88 * 0,45	m3	512,046	
				RAZEM	512,046
18 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
19 d.1.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
20 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
21 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
22 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- przejazd	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
23 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- przejazd Krotność = 2	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
24 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		1137,88	m2	1 137,880	
				RAZEM	1 137,880
25 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		934,4	m	934,400	
				RAZEM	934,400

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m ³		
		934,4 * (0,20 * 0,20)	m ³	37,376	
				RAZEM	37,376
27 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,2 * 0,2 * 934,4	m ³	37,376	
				RAZEM	37,376
28 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		934,4	m	934,400	
				RAZEM	934,400
29 d.1.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		1055 * 1,50	m ²	1 582,500	
				RAZEM	1 582,500
30 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1055 * (0,50 * 2)	m ²	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
31 d.1.1	KNNR 1 0206-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1055 * 0,15	m ³	158,250	
				RAZEM	158,250
32 d.1.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowóz ziemi urodzajnej do 5 km	m ³		
		1055 * 0,15	m ³	158,250	
				RAZEM	158,250
33 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		1055 * 0,15	m ³	158,250	
				RAZEM	158,250
34 d.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
		0,40	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
35 d.1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.1	kalk. własna	Zakup i montaż blokady parkingowej zgodnie z PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

ROBOTY DROGOWE
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: ROBOTY DROGOWE								
1		ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA						797 120,96
1.1	45112000-5							797 120,96
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		7 611,35		1,055	8 029,97
1*	999	--Robocizna-- robocizna $117 * 0,955 = 111,735$ r-g/km * 30,50 zł/r-g	r-g	111,7350	30,50	3 407,9175		
2*	3951301	--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m $0,104$ m ³ /km * 222,09 zł/m ³	m3	0,1040	222,09	23,0974		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t $7,5$ m-g/km * 69,30 zł/m-g	m-g	7,5000	69,30	519,7500		
Razem koszty bezpośrednie:						3 950,7649		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						7 611,3500	1,055	8 029,97
Cena jednostkowa								
d.1.1	2 kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu	kpl.		8 500,00		1,000	8 500,00
1*		--Materiały-- Organizacja ruchu 1 /kpl. * 8 500,00 zł/		1,0000	8 500,00	8 500,0000		
Razem koszty bezpośrednie:						8 500,0000		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						8 500,0000	1,000	8 500,00
Cena jednostkowa								
d.1.1	3 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej wraz z wszystkimi decyzjami i uzgodnieniami	kpl.		40 000,00		1,000	40 000,00
1*		--Materiały-- Dokumentacja techniczna 1 kpl./kpl. * 40 000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	40 000,00	40 000,0000		
Razem koszty bezpośrednie:						40 000,0000		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						40 000,0000	1,000	40 000,00
Cena jednostkowa								
d.1.1	4 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2		6,55		2 100,000	13 755,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0376+7*0,0005 = 0,0411$ r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0411	30,50	1,2536		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+7*0,0009 = 0,0098$ m-g/m ² * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0098	135,18	1,3248		
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ² * 94,65 zł/m-g	m-g	0,0086	94,65	0,8140		
Razem koszty bezpośrednie:						3,3924		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6,5500	2 100,000	13 755,00
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m ³		64,66		2100,00 * 0,53 = 1 113,000	71 966,58
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,038$ r-g/m ³ * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0380	30,50	1,1590		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka 0.40 m ³ $0,0664$ m-g/m ³ * 111,98 zł/m-g	m-g	0,0664	111,98	7,4355		
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0261$ m-g/m ³ * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0261	135,18	3,5282		
4*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t" $0,1276+4*0,0107 = 0,1704$ m-g/m ³ * 125,25 zł/m-g	m-g	0,1704	125,25	21,3426		
Razem koszty bezpośrednie:						33,4653		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						64,6600	2100,00 * 0,53 = 1 113,000	71 966,58
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		1,75		2 100,000	3 675,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0028$ r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0028	30,50	0,0854		
2*	3930001	--Materiały-- Woda przemysłowa z rurociągu $0,005$ m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0050	5,39	0,0270		
3*	12313	--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' $0,0043$ m-g/m ² * 94,65 zł/m-g	m-g	0,0043	94,65	0,4070		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''' 0,0039 m-g/m2 * 102,25 zł/m-g	m-g	0,0039	102,25	0,3988		
Razem koszty bezpośrednie:						0,9182		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						1,7500	2 100,000	3 675,00
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji 35kg m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		32,02		2 100,000	67 242,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,021 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0210	30,50	0,6405		
2*	1700301	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,035 t/m2 * 485,18 zł/t	t	0,0350	485,18	16,9813		
3*	1602299	pospółka 0,24 m3/m2 * 33,18 zł/m3	m3	0,2400	33,18	7,9632		
4*	3930000	woda 0,012 m3/m2 * 5,39 zł/m3	m3	0,0120	5,39	0,0647		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,1250		
6*	11643	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0,007 m-g/m2 * 151,11 zł/m-g	m-g	0,0070	151,11	1,0578		
7*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,007 m-g/m2 * 66,75 zł/m-g	m-g	0,0070	66,75	0,4673		
8*	at002	zespół do stabilizacji gruntu 0,007 m-g/m2 * 119,96 zł/m-g	m-g	0,0070	119,96	0,8397		
9*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0,007 m-g/m2 * 12,78 zł/m-g	m-g	0,0070	12,78	0,0895		
10*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,007 m-g/m2 * 67,22 zł/m-g	m-g	0,0070	67,22	0,4705		
Razem koszty bezpośrednie:						28,6995		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						32,0200	2 100,000	67 242,00
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		25,01		2 100,000	52 521,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0333 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0333	30,50	1,0157		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2 * 45,96 zł/t	t	0,3182	45,96	14,6245		
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2 * 5,39 zł/m3	m3	0,0150	5,39	0,0809		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % --Sprzęt--	%	0,5000		0,0735		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0027	132,11	0,3567		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0387	101,36	3,9226		
Razem koszty bezpośrednie:						20,0739		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						25,0100	2 100,000	52 521,00
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		-6,78		2 100,000	-14 238,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0011 * -5 = -0,0055 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	-0,0055	30,50	-0,1678		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212 * -5 = -0,106 t/m ² * 45,96 zł/t	t	-0,1060	45,96	-4,8718		
3*	3930000	woda 0,001 * -5 = -0,005 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	-0,0050	5,39	-0,0270		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		-0,0245		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * -5 = -0,001 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	-0,0010	132,11	-0,1321		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * -5 = -0,0065 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	-0,0065	101,36	-0,6588		
Razem koszty bezpośrednie:						-5,8820		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						-6,7800	2 100,000	-14 238,00
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		15,80		2 100,000	33 180,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0304 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0304	30,50	0,9272		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,1697 t/m ² * 45,96 zł/t	t	0,1697	45,96	7,7994		
3*	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0,0143 t/m ² * 33,21 zł/t	t	0,0143	33,21	0,4749		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,008 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0080	5,39	0,0431		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0416		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0025	132,11	0,3303		
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t ^{*****} 0,0256 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0256	101,36	2,5948		
Razem koszty bezpośrednie:						12,2113		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						15,8000	2 100,000	33 180,00
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		2,71		2 100,000	5 691,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2 = 0,0022 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0022	30,50	0,0671		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany ^{***} 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m ² * 45,96 zł/t	t	0,0424	45,96	1,9487		
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,001 * 2 = 0,002 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m3	0,0020	5,39	0,0108		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0098		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2 = 0,0004 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0004	132,11	0,0528		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t ^{*****} 0,0013 * 2 = 0,0026 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0026	101,36	0,2635		
Razem koszty bezpośrednie:						2,3527		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						2,7100	2 100,000	5 691,00
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		40,08		2 100,000	84 168,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,033 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0330	30,50	1,0065		
2*	2_31004	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995 t/m ² * 326,87 zł/t	t	0,0995	326,87	32,5236		
--Sprzęt--								

ROBOTY DROGOWE

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ² * 185,65 zł/m-g	m-g	0,0069	185,65	1,2810		
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0069	101,36	0,6994		
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ² * 134,23 zł/m-g	m-g	0,0069	134,23	0,9262		
Razem koszty bezpośrednie:						36,4367		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						40,0800	2 100,000	84 168,00
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		44,04		2 100,000	92 484,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,042 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0420	30,50	1,2810		
2*	2_31005	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765+1*0,0255 = 0,102 t/m ² * 346,87 zł/t	t	0,1020	346,87	35,3807		
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+1*0,0019 = 0,0076 m-g/m ² * 185,65 zł/m-g	m-g	0,0076	185,65	1,4109		
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+1*0,0019 = 0,0076 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0076	101,36	0,7703		
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+1*0,0019 = 0,0076 m-g/m ² * 134,23 zł/m-g	m-g	0,0076	134,23	1,0201		
Razem koszty bezpośrednie:						39,8630		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						44,0400	2 100,000	92 484,00
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		0,83		2 100,000	1 743,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0073	30,50	0,2227		
2*	3930000	--Materiały-- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0080	5,39	0,0431		
3*	52511	--Sprzęt-- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 39,82 zł/m-g	m-g	0,0017	39,82	0,0677		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 69,02 zł/m-g	m-g	0,0017	69,02	0,1173		
Razem koszty bezpośrednie:						0,4508		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						0,8300	2 100,000	1 743,00
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m ²		8,54		2 100,000	17 934,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0095 * 2 = 0,019 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0190	30,50	0,5795		
2*	1040099	--Materiały-- asfalt drogowy D200 0,51 * 2 = 1,02 kg/m ² * 2,82 zł/kg	kg	1,0200	2,82	2,8764		
3*	1020399	olej napędowy 0,018 * 2 = 0,036 kg/m ² * 7,21 zł/kg	kg	0,0360	7,21	0,2596		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0157		
5*	52271	--Sprzęt-- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 * 2 = 0,0244 m-g/m ² * 21,58 zł/m-g	m-g	0,0244	21,58	0,5266		
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 * 2 = 0,0244 m-g/m ² * 69,02 zł/m-g	m-g	0,0244	69,02	1,6841		
Razem koszty bezpośrednie:						5,9419		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						8,5400	2 100,000	17 934,00
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		6,02		1 137,880	6 850,04
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0376+5*0,0005 = 0,0401 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0401	30,50	1,2231		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+5*0,0009 = 0,008 m-g/m ² * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0080	135,18	1,0814		
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 94,65 zł/m-g	m-g	0,0086	94,65	0,8140		
Razem koszty bezpośrednie:						3,1185		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						6,0200	1 137,880	6 850,04
Cena jednostkowa								

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m3		64,66		1137,88 * 0,45 = 512,046	33 108,89
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,038 r-g/m3 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0380	30,50	1,1590		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka 0.40 m3 0,0664 m-g/m3 * 111,98 zł/m-g	m-g	0,0664	111,98	7,4355		
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0261 m-g/m3 * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0261	135,18	3,5282		
4*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t" 0,1276+4*0,0107 = 0,1704 m-g/m3 * 125,25 zł/m-g	m-g	0,1704	125,25	21,3426		
Razem koszty bezpośrednie:						33,4653		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						64,6600	1137,88 * 0,45 = 512,046	33 108,89
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		1,75		1 137,880	1 991,29
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0028 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0028	30,50	0,0854		
2*	3930001	--Materiały-- Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2 * 5,39 zł/m3	m3	0,0050	5,39	0,0270		
3*	12313	--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0043 m-g/m2 * 94,65 zł/m-g	m-g	0,0043	94,65	0,4070		
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''' 0,0039 m-g/m2 * 102,25 zł/m-g	m-g	0,0039	102,25	0,3988		
Razem koszty bezpośrednie:						0,9182		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						1,7500	1 137,880	1 991,29
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		7,48		1 137,880	8 511,34
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0237 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0237	30,50	0,7229		
--Materiały--								

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	3905099	geowłóknina 1,075 m ² /m ² * 4,50 zł/m ²	m ²	1,0750	4,50	4,8375		
3*	1342001	szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ² * 1,00 zł/szt.	szt.	0,0940	1,00	0,0940		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % --Sprzęt--	%	0,5000		0,0247		
5*	38600	aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ² * 15,31 zł/m-g	m-g	0,0069	15,31	0,1056		
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ² * 69,02 zł/m-g	m-g	0,0069	69,02	0,4762		
Razem koszty bezpośrednie:						6,2609		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						7,4800	1 137,880	8 511,34
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		5,51		1 137,880	6 269,72
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0047 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0047	30,50	0,1434		
2*	1601799	--Materiały-- piasek 0,123 m ³ /m ² * 31,95 zł/m ³	m ³	0,1230	31,95	3,9299		
3*	3930099	woda 0,005 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0050	5,39	0,0270		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % --Sprzęt--	%	0,2000		0,0079		
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ² * 96,18 zł/m-g	m-g	0,0041	96,18	0,3943		
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0020	132,11	0,2642		
Razem koszty bezpośrednie:						4,7667		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						5,5100	1 137,880	6 269,72
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		30,80		1 137,880	35 046,70
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,031 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0310	30,50	0,9455		
2*	1600580	--Materiały-- tłuczeń kamienny 0,424 t/m ² * 45,96 zł/t	t	0,4240	45,96	19,4870		
3*	3930099	woda 0,02 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0200	5,39	0,1078		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % --Sprzęt--	%	0,2000		0,0392		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0037	132,11	0,4888		
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ² * 96,18 zł/m-g	m-g	0,0452	96,18	4,3473		
Razem koszty bezpośrednie:						25,4156		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						30,8000	1 137,880	35 046,70
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- przejazd	m ²		15,80		1 137,880	17 978,50
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0304 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0304	30,50	0,9272		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,1697 t/m ² * 45,96 zł/t	t	0,1697	45,96	7,7994		
3*	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0,0143 t/m ² * 33,21 zł/t	t	0,0143	33,21	0,4749		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,008 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0080	5,39	0,0431		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0416		
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ² * 132,11 zł/m-g	m-g	0,0025	132,11	0,3303		
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t ^{*****} 0,0256 m-g/m ² * 101,36 zł/m-g	m-g	0,0256	101,36	2,5948		
Razem koszty bezpośrednie:						12,2113		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						15,8000	1 137,880	17 978,50
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- przejazd Krotność = 2	m ²		2,71		1 137,880	3 083,65
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2 = 0,0022 r-g/m ² * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0022	30,50	0,0671		
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany" 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m ² * 45,96 zł/t	t	0,0424	45,96	1,9487		
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,001 * 2 = 0,002 m ³ /m ² * 5,39 zł/m ³	m ³	0,0020	5,39	0,0108		

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0098		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m ² $* 132,11$ zł/m-g	m-g	0,0004	132,11	0,0528		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 2 = 0,0026$ m-g/m ² $* 101,36$ zł/m-g	m-g	0,0026	101,36	0,2635		
Razem koszty bezpośrednie:						2,3527		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						2,7100	1 137,880	3 083,65
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		55,00		1 137,880	62 583,40
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0517$ r-g/m ² * $30,50$ zł/r-g	r-g	0,0517	30,50	1,5769		
2*	2_31005	--Materiały-- mieszanka mineralno- asfaltowa grysowa zamknięta $0,0765+2*0,0255 = 0,1275$ t/m ² * $346,87$ zł/t	t	0,1275	346,87	44,2259		
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m ² * $185,65$ zł/m-g	m-g	0,0095	185,65	1,7637		
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m ² * $101,36$ zł/m-g	m-g	0,0095	101,36	0,9629		
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m ² * $134,23$ zł/m-g	m-g	0,0095	134,23	1,2752		
Razem koszty bezpośrednie:						49,8046		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						55,0000	1 137,880	62 583,40
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		8,77		934,400	8 194,69
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1489$ r-g/m * $30,50$ zł/r-g	r-g	0,1489	30,50	4,5415		
Razem koszty bezpośrednie:						4,5415		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						8,7700	934,400	8 194,69
Cena jednostkowa								

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m3		64,66		934,4 * (0,20 * 0,20) = 37,376	2 416,73
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,038 r-g/m3 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0380	30,50	1,1590		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka 0.40 m3 0,0664 m-g/m3 * 111,98 zł/m-g	m-g	0,0664	111,98	7,4355		
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0261 m-g/m3 * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0261	135,18	3,5282		
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1276+4*0,0107 = 0,1704 m-g/m3 * 125,25 zł/m-g	m-g	0,1704	125,25	21,3426		
Razem koszty bezpośrednie:						33,4653		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						64,6600	934,4 * (0,20 * 0,20) = 37,376	2 416,73
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		838,46		0,2 * 0,2 * 934,4 = 37,376	31 338,28
1*	999	--Robocizna-- robocizna 9,88 r-g/m3 * 30,50 zł/r-g	r-g	9,8800	30,50	301,3400		
2*	2600703	--Materiały-- Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. III 0,03 m3/m3 * 1 220,95 zł/m3	m3	0,0300	1 220,95	36,6285		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,34 m3/m3 * 29,87 zł/m3	m3	0,3400	29,87	10,1558		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3 * 5,39 zł/m3	m3	0,4700	5,39	2,5333		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,5000		0,2466		
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 198,76 zł/m3	m3	1,0400	198,76	206,7104		
Razem koszty bezpośrednie:						557,6146		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						838,4600	0,2 * 0,2 * 934,4 = 37,376	31 338,28
Cena jednostkowa								

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		31,51		934,400	29 442,94
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2771 r-g/m * 30,50 zł/r-g	r-g	0,2771	30,50	8,4516		
2*	2220802	--Materiały-- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare 1,02 m/m * 13,88 zł/m	m	1,0200	13,88	14,1576		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0055 m3/m * 29,87 zł/m3	m3	0,0055	29,87	0,1643		
4*	1700307	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0,0016 t/m * 485,18 zł/t	t	0,0016	485,18	0,7763		
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0014 m3/m * 5,39 zł/m3	m3	0,0014	5,39	0,0075		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,0755		
Razem koszty bezpośrednie:						23,6328		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						31,5100	934,400	29 442,94
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2		8,27		1055 * 1,50 = 1 582,500	13 087,28
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,147 * 0,955 = 0,140385 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,1404	30,50	4,2817		
Razem koszty bezpośrednie:						4,2817		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						8,2700	1055 * 1,50 = 1 582,500	13 087,28
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		0,96		1055 * (0,50 * 2) = 1 055,000	1 012,80
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0055 * 0,955 = 0,005253 r-g/m2 * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0053	30,50	0,1602		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 * 135,18 zł/m-g	m-g	0,0025	135,18	0,3380		
Razem koszty bezpośrednie:						0,4982		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						0,9600	1055 * (0,50 * 2) = 1 055,000	1 012,80
Cena jednostkowa								

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.1.1	KNNR 1 0206-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		112,58		1055 * 0,15 = 158,250	17 815,79
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,043 r-g/m ³ * 30,50 zł/r-g	r-g	0,0430	30,50	1,3115		
2*	11111	--Sprzęt-- koparka 0.15 m ³ 0,105 m-g/m ³ * 125,53 zł/m-g	m-g	0,1050	125,53	13,1807		
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0346 m-g/m ³ * 102,25 zł/m-g	m-g	0,0346	102,25	3,5379		
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,235+4*0,029 = 0,351 m-g/m ³ * 114,65 zł/m-g	m-g	0,3510	114,65	40,2422		
Razem koszty bezpośrednie:						58,2723		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						112,5800	1055 * 0,15 = 158,250	17 815,79
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowóz ziemi urodzajnej do 5 km	m ³		50,00		1055 * 0,15 = 158,250	7 912,50
1*		--Materiały-- ziemia 1 m ³ /m ³ * 50,00 zł/m ³	m ³	1,0000	50,00	50,0000		
2*	39812	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 5-10 t 0,021 m-g/m ³	m-g	0,0210	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:						50,0000		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						50,0000	1055 * 0,15 = 158,250	7 912,50
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		59,65		1055 * 0,15 = 158,250	9 439,61
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,06 * 0,955 = 1,0123 r-g/m ³ * 30,50 zł/r-g	r-g	1,0123	30,50	30,8752		
Razem koszty bezpośrednie:						30,8752		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						59,6500	1055 * 0,15 = 158,250	9 439,61
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		23 543,95		0,400	9 417,58
		--Robocizna--						

ROBOTY DROGOWE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 158 r-g/ha * 30,50 zł/r-g	r-g	158,0000	30,50	4 819,0000		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5 m-g/ha * 135,18 zł/m-g	m-g	54,5000	135,18	7 367,3100		
Razem koszty bezpośrednie:						12 186,3100		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						23 543,9500	0,400	9 417,58
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		430,96		1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	1 723,84
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7528 r-g/szt. * 30,50 zł/r-g	r-g	0,7528	30,50	22,9604		
2*	1323701	--Materiały-- słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt. * 19,52 zł/kg	kg	19,6300	19,52	383,1776		
3*	1690099	gruz 0,045 m3/szt. * 32,62 zł/m3	m3	0,0450	32,62	1,4679		
4*	3930000	woda 0,005 m3/szt. * 5,39 zł/m3	m3	0,0050	5,39	0,0270		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		1,9234		
Razem koszty bezpośrednie:						409,5563		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						430,9600	1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	1 723,84
Cena jednostkowa								
36 d.1.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		243,11		1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	972,44
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,8241 r-g/szt. * 30,50 zł/r-g	r-g	0,8241	30,50	25,1351		
2*	1352899	--Materiały-- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 193,58 zł/szt.	szt.	1,0000	193,58	193,5800		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,9679		
Razem koszty bezpośrednie:						219,6830		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						243,1100	1 + 1 + 1 + 1 = 4,000	972,44
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	kalk. własna	Zakup i montaż blokady parkingowej zgodnie z PT	szt.		567,85		4,000	2 271,40
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2 r-g/szt. * 30,50 zł/r-g	r-g	2,0000	30,50	61,0000		
2*		--Materiały-- Blokada parkingowa 1 kpl./szt. * 450,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	450,00	450,0000		
Razem koszty bezpośrednie:						511,0000		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						567,8500	4,000	2 271,40

ROBOTY DROGOWE
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:				616 893,56				
RAZEM:				797 120,96				
Razem dział:		ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA						
Razem koszty bezpośrednie:				616 893,56				
RAZEM:				797 120,96				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
ROBOTY DROGOWE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA	616 893,56	64 318,23	423 457,10	129 118,23
Razem koszty bezpośrednie	616 893,56	64 318,23	423 457,10	129 118,23
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S	131 498,10	43 720,88		87 777,22
RAZEM	748 391,66	108 039,11	423 457,10	216 895,45
Zysk [Z] 15%(R+Kp(R))+15%(S+Kp(S))	48 729,30	16 202,04		32 527,26
RAZEM	797 120,96	124 241,15	423 457,10	249 422,71
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	183 337,82			
RAZEM	980 458,78			

OGÓŁEM 980 458,78

Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 78/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
ROBOTY DROGOWE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	616 893,56	64 318,23	423 457,10	129 118,23
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S	131 498,10	43 720,88		87 777,22
RAZEM	748 391,66	108 039,11	423 457,10	216 895,45
Zysk [Z] 15%(R+Kp(R))+15%(S+Kp(S))	48 729,30	16 202,04		32 527,26
RAZEM	797 120,96	124 241,15	423 457,10	249 422,71
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	183 337,82			
RAZEM	980 458,78			

OGÓŁEM 980 458,78

Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 78/100 zł

ROBOTY DROGOWE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 108,7802	30,50	64 318,23
RAZEM					64 318,23

Słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące trzysta osiemnaście i 23/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	olej napędowy	kg	75,6000	0,0000	75,6000	7,21	545,16
2	asfalt drogowy D200	kg	2 142,0000	0,0000	2 142,0000	2,82	6 040,44
3	słupki z rur stalowych	kg	78,5200	0,0000	78,5200	19,52	1 532,71
4	szpilki do geowłókniny	szt.	106,9607	0,0000	106,9607	1,00	106,96
5	tablice znaków drogowych	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	193,58	774,32
6	tluczeń kamienny	t	482,4611	0,0000	482,4611	45,96	22 173,87
7	Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	t	46,3017	0,0000	46,3017	33,21	1 537,67
8	tluczeń kamienny niesortowany'	t	549,4682	0,0000	549,4682	45,96	25 253,52
9	tluczeń kamienny niesortowany'''	t	137,2861	0,0000	137,2861	45,96	6 309,66
10	tluczeń kamienny niesortowany	t	445,6200	0,0000	445,6200	45,96	20 480,67
11	piasek	m3	139,9592	0,0000	139,9592	31,95	4 471,75
12	Piasek naturalny kopany	m3	5,1392	0,0000	5,1392	29,87	153,52
13	Piasek naturalny kopany	m3	12,7078	0,0000	12,7078	29,87	379,58
14	pospółka	m3	504,0000	0,0000	504,0000	33,18	16 722,72
15	gruz	m3	0,1800	0,0000	0,1800	32,62	5,87
16	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	73,5000	0,0000	73,5000	485,18	35 660,73
17	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1,4950	0,0000	1,4950	485,18	725,37
18	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	208,9500	0,0000	208,9500	326,87	68 299,56
19	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	359,2797	0,0000	359,2797	346,87	124 623,24
20	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	953,0880	0,0000	953,0880	13,88	13 228,86
21	mieszanka betonowa	m3	38,8710	0,0000	38,8710	198,76	7 726,01
22	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. III	m3	1,1213	0,0000	1,1213	1 220,95	1 369,03
23	geowłóknina	m2	1 223,2210	0,0000	1 223,2210	4,50	5 504,49
24	woda	m3	37,8200	0,0000	37,8200	5,39	203,81
25	woda	m3	25,2000	0,0000	25,2000	5,39	135,87
26	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	67,4431	0,0000	67,4431	5,39	363,63
27	woda	m3	28,4470	0,0000	28,4470	5,39	153,38
28	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m3	0,1097	0,0000	0,1097	222,09	24,37
29	Blokada parkingowa	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	450,00	1 800,00
30	Organizacja ruchu		1,0000	0,0000	1,0000	8 500,00	8 500,00
31	Dokumentacja techniczna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	40 000,00	40 000,00
32	ziemia	m3	158,2500	0,0000	158,2500	50,00	7 912,50
33	materiały pomocnicze	zł		0,0000	737,8813		737,83
RAZEM							423 457,10

Słownie: czterysta dwadzieścia trzy tysiące czterysta pięćdziesiąt siedem i 10/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.15 m3	m-g	16,6163	125,53	2 085,85
2	koparka 0.40 m3	m-g	110,3848	111,98	12 360,94
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	12,6277	102,25	1 291,27
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,4755	102,25	559,87
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54,1205	135,18	7 316,09
6	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	43,3892	135,18	5 865,36

ROBOTY DROGOWE

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19,4458	132,11	2 568,92
8	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	14,7000	151,11	2 221,38
9	walec statyczny samojezdny	m-g	56,0975	96,18	5 395,38
10	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	108,8799	101,36	11 036,01
11	walec statyczny samojezdny 10 t''''''	m-g	82,8897	101,36	8 401,65
12	walec statyczny samojezdny 10 t''''''	m-g	8,4185	101,36	853,18
13	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	41,2599	134,23	5 538,25
14	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	14,7000	66,75	981,33
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	27,8458	94,65	2 635,63
16	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	13,9229	94,65	1 317,82
17	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	7,8514	15,31	120,16
18	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	54,8100	69,02	3 782,94
19	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	7,8514	69,02	541,86
20	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	14,7000	67,22	988,05
21	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,9125	69,30	548,34
22	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55,5458	114,65	6 368,33
23	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	6,3689	125,25	797,70
24	samochód samowyładowczy 5-10 t''	m-g	276,9078	125,25	34 682,70
25	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3,3233	0,00	0,00
26	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	14,7000	12,78	187,95
27	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	51,2400	21,58	1 105,86
28	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	41,2599	185,65	7 659,87
29	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3,5700	39,82	142,17
30	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	14,7000	119,96	1 763,37
RAZEM					129 118,23

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto osiemnaście i 23/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA	2
Kosztorys inwestorski	5
1 ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA	5
Podsumowanie	20
Zestawienie robocizny	21
Zestawienie materiałów	21
Zestawienie sprzętu	21
Spis treści	23