

Wartość kosztorysowa	474.115,90
Podatek VAT 23,00%	109.046,66
Cena kosztorysowa	583.162,56
Słownie: pięćset osiemdziesiąt trzy tysiące sto sześćdziesiąt dwa i 56/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB
Branża	drogowa
Lokalizacja	Parnowo dz. nr 304, 273
Inwestor	Gmina Biesiekierz
Stawka robocizny	27,00 zł/r-g
Koszty pośrednie	65% (R+S)
Zysk	11% R+S+Kp(R+S)

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Ceny jednostkowe	5
4. Tabela elementów	9
5. Zestawienie robocizny	10
6. Zestawienie materiałów	11
7. Zestawienie sprzętu	12

Przedmiar

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Odcinek 1 (dz. nr 304)				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		270*(4*0,75)	m2	810
		razem	m2	810
3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	810
4	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	810
5	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	810
6	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
		810*2	m2	1.620
		razem	m2	1.620
7	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	810
2. Odcinek 2 (dz. nr 273)				
8	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,2
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		1200*(2*0,75)	m2	1.800
		razem	m2	1.800
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.800
11	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1.800
12	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	1.800
13	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	1.800
14	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1.800

Kosztorys

Utwierdzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Odcinek 1 (dz. nr 304)				146.562,96
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27	6.305,78	1.702,56
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $270*(4*0,75) = 810$	m2	810	3,77	3.053,70
3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	810	1,35	1.093,50
4	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	810	15,39	12.465,90
5	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	810	8,07	6.536,70
6	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm $810*2 = 1.620$	m2	1.620	1,07	1.733,40
7	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	810	148,12	119.977,20
		2. Odcinek 2 (dz. nr 273)				327.552,94
8	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,2	6.305,78	7.566,94
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $1200*(2*0,75) = 1.800$	m2	1.800	3,77	6.786,00
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.800	1,35	2.430,00
11	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1.800	15,39	27.702,00
12	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	1.800	8,07	14.526,00
13	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	1.800	1,07	1.926,00
14	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1.800	148,12	266.616,00
		Razem				474.115,90
		Podatek VAT 23%				109.046,66
		Ogółem kosztorys				583.162,56

Ceny jednostkowe

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Odcinek 1 (dz. nr 304)						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	27,00	3.016,98		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	180,60		18,7824	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	55,43			415,725
		Razem k.b. 3.451,4874				3.016,9800	18,7824	415,7250
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 2.231,2583				1.961,0370		270,2213
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 623,0360				547,5819		75,4541
		Razem 6.305,78				5.525,60	18,78	761,40
		Cena jednostkowa					6.305,78	
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	27,00	1,0152		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	102,85			0,36
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	79,68			0,6852
		Razem k.b. 2.0604				1,0152		1,0452
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 1.3393				0,6599		0,6794
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,3740				0,1843		0,1897
		Razem 3,77				1,86		1,91
		Cena jednostkowa					3,77	
3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	27,00	0,0756		
		Materiały						
		Woda	m3	0,005	4,82		0,0241	
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0,0001	
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	79,68			0,3426
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	77,83			0,3035
		Razem k.b. 0,7459				0,0756	0,0242	0,6461
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 0,4691				0,0491		0,4200
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,1310				0,0137		0,1173
		Razem 1,35				0,14	0,02	1,18
		Cena jednostkowa					1,35	
4	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	27,00	0,0567		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	27,00	0,3969		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,2455	44,22		10,856	
		Woda	m3	0,02	4,82		0,0964	
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0,0548	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	103,33			0,2687
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	91,72			1,6693
		Razem k.b. 13,3988				0,4536	11,0072	1,9380
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 1,5545				0,2948		1,2597

Ceny jednostkowe

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,4340				0,0823		0,3517
		Razem 15,39				0,83	11,01	3,55
		Cena jednostkowa					15,39	
5	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	27,00	2,9673		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	27,00	0,3591		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,037	52,82		1,9543	
		Woda	m3	0,0018	4,82		0,0087	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0098	
		Razem k.b. 5,2992				3,3264	1,9728	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 2,1622				2,1622		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,6037				0,6037		
		Razem 8,07				6,09	1,97	
		Cena jednostkowa					8,07	
6	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	27,00	0,2241		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,0123	52,82		0,6497	
		Woda	m3	0,0006	4,82		0,0029	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0033	
		Razem k.b. 0,8800				0,2241	0,6559	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 0,1457				0,1457		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,0407				0,0407		
		Razem 1,07				0,41	0,66	
		Cena jednostkowa					1,07	
7	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem						
		1 m2						
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,2489	27,00	6,7203		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3463	27,00	9,3501		
		Materiały						
		Płyty drogowe betonowe YOMB gr.12cm	szt		85,97		114,3401	
		Piasek	m3	0,0689	52,82		3,6393	
		Woda	m3	0,025	4,82		0,1205	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,5905	
		Razem k.b. 134,7608				16,0704	118,6904	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 10,4458				10,4458		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 2,9168				2,9168		
		Razem 148,12				29,43	118,69	
		Cena jednostkowa					148,12	
		2. Odcinek 2 (dz. nr 273)						
8	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	27,00	3.016,98		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	180,60		18,7824	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	55,43			415,725
		Razem k.b. 3.451,4874				3.016,9800	18,7824	415,7250

Ceny jednostkowe

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 2.231,2583				1.961,0370		270,2213
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 623,0360				547,5819		75,4541
		Razem 6.305,78				5.525,60	18,78	761,40
		Cena jednostkowa					6.305,78	
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	27,00	1,0152		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	102,85			0,36
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	79,68			0,6852
		Razem k.b. 2.0604				1,0152		1,0452
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 1.3393				0,6599		0,6794
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0.3740				0,1843		0,1897
		Razem 3,77				1,86		1,91
		Cena jednostkowa					3,77	
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	27,00	0,0756		
		Materiały						
		Woda	m3	0,005	4,82		0,0241	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0001	
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	79,68			0,3426
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	77,83			0,3035
		Razem k.b. 0.7459				0,0756	0,0242	0,6461
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 0.4691				0,0491		0,4200
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0.1310				0,0137		0,1173
		Razem 1,35				0,14	0,02	1,18
		Cena jednostkowa					1,35	
11	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	27,00	0,0567		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	27,00	0,3969		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,2455	44,22		10,856	
		Woda	m3	0,02	4,82		0,0964	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0548	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0026	103,33			0,2687
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	91,72			1,6693
		Razem k.b. 13.3988				0,4536	11,0072	1,9380
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 1.5545				0,2948		1,2597
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0.4340				0,0823		0,3517
		Razem 15,39				0,83	11,01	3,55
		Cena jednostkowa					15,39	
12	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	27,00	2,9673		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	27,00	0,3591		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,037	52,82		1,9543	

Ceny jednostkowe

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,0018	4,82		0,0087	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0098	
		Razem k.b. 5,2992				3,3264	1,9728	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 2,1622				2,1622		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,6037				0,6037		
		Razem 8,07				6,09	1,97	
		Cena jednostkowa					8,07	
13	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	27,00	0,2241		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,0123	52,82		0,6497	
		Woda	m3	0,0006	4,82		0,0029	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,0033	
		Razem k.b. 0,8800				0,2241	0,6559	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 0,1457				0,1457		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 0,0407				0,0407		
		Razem 1,07				0,41	0,66	
		Cena jednostkowa					1,07	
14	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem						
		1 m2						
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,2489	27,00	6,7203		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3463	27,00	9,3501		
		Materiały						
		Płyty drogowe betonowe YOMB gr.12cm	szt		85,97		114,3401	
		Piasek	m3	0,0689	52,82		3,6393	
		Woda	m3	0,025	4,82		0,1205	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,5905	
		Razem k.b. 134,7608				16,0704	118,6904	
		Koszty pośrednie 65% (R+S) 10,4458				10,4458		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) 2,9168				2,9168		
		Razem 148,12				29,43	118,69	
		Cena jednostkowa					148,12	

Tabela elementów

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Nr	Opis	Wartość
	1. Odcinek 1 (dz. nr 304)	146.562,96
	2. Odcinek 2 (dz. nr 273)	327.552,94
	Razem	474.115,90
	Podatek VAT 23%	109.046,66
	Ogółem kosztorys	583.162,56

Zestawienie robocizny

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	649,629	27,00	17.539,98
2	Robotnicy gr.I	r-g	244,646	27,00	6.605,44
3	Robotnicy gr.II	r-g	1.322,685	27,00	35.712,49
	Razem		2.216,96		59.857,91

Zestawienie materiałów

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piasek	m3	318,465	52,82	16.821,32
2	Płyty drogowe betonowe YOMB gr.12cm	szt	3.471,3	85,97	298.427,66
3	Pospółka	m3	640,755	44,22	28.334,19
4	Słupki drewniane 7cm	m3	0,153	180,60	27,61
5	Woda	m3	137,25	4,82	661,56
	Razem				344.272,34
	Materiały pomocnicze				1.721,23
	Ogółem				345.993,57

Zestawienie sprzętu

Utwardzenie drogi wewnętrznej w m. Parnowo poprzez ułożenie płyt betonowych typu JOMB

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	6,786	103,33	701,19
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,025	55,43	611,12
3	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	10,179	77,83	792,23
4	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	9,135	102,85	939,54
5	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	47,502	91,72	4.356,89
6	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	33,669	79,68	2.682,75
	Razem		118,296		10.083,72