
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Utwardzenie pobocza w ciągu drogi gminnej na działce o nr geod. 128 w m. Lipińskie Małe
ADRES INWESTYCJI: W ciągu drogi gminnej na działce o nr geod. 128 w m. Lipińskie Małe - gmina Prostki
NAZWA INWESTORA: Parafia Prostki
ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki
WYKONAWCA: do wyboru w drodze przetargu
BRANŻE: Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Paweł Wysocki
DATA OPRACOWANIA: 21.07.2021

Stawka roboczogodziny 25,20 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2021 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55% (R+S)
Zysk [Z]	5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	63 344,96 zł
PODATEK VAT:	(23%) 14 569,34 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	77 914,30 zł
SŁOWNIE:	siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset czternaście i 30/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
21.07.2021

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu budowlanego

Zaprojektowano utwardzenie nawierzchni pobocza w ciągu drogi gminnej na odcinku od km roboczego 0+000,00 do km 0+192,93 na długości projektowanego odcinka pobocza drogi o szerokości 1,0 m na terenie działki o nr 128. Pochylenie poprzeczne nawierzchni pobocza zaprojektowano jako 2 % jednostronne, celem umożliwienia odpływu wód opadowych i roztopowych do istniejących rowów przydrożnych.

Nawierzchnię pobocza drogi gminnej należy zamknąć od strony jezdni drogi gminnej krawężnikiem betonowym o wym. 15x22 cm,, posadowionym w świetle z nawierzchnią drogi gminnej +2,0 cm i ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Od strony sąsiednich działek pobocze zamknąć obrzeżem betonowym o wym. 8x30 cm, posadowionym w świetle z nawierzchnią pobocza 0,0 cm i ustawionym na ławie z oporem z betonu C12/15.

W ciągu drogi zaprojektowano zjazdy indywidualne o szer. nawierzchni 4,0 m o konstrukcji nawierzchni tak jak nawierzchnia pobocza. Na zjazdach należy wykonać skosy najazdowe o wielkości 1:1 [m].

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	723,56	164,59	34,35	416,81	58,75	1 398,06	1,79%
2	Roboty ziemne	0,00	304,30	0,00	1 106,23	776,19	109,37	2 296,09	2,95%
3	Podbudowy	0,00	2 129,82	5 831,24	2 708,55	2 661,00	374,87	13 705,48	17,59%
4	Elementy ulic	0,00	9 871,70	10 803,25	0,00	5 428,90	764,98	26 868,83	34,49%
5	Nawierzchnie	0,00	6 082,40	7 513,49	202,46	3 457,02	487,12	17 742,49	22,77%
6	Roboty dodatkowe	386,00	115,10	650,32	67,80	100,61	14,18	1 334,01	1,71%
	Kosztorys netto	386,00	19 226,88	24 962,89	4 119,39	12 840,53	1 809,27	63 344,96	81,30%
	VAT 23%							14 569,34	18,70%
	Kosztorys brutto							77 914,30	100,00%

Słownie: ***siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset czternaście i 30/100 zł***

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,193	km	0,193	
				RAZEM	0,193
2 d.1		Rury osłonowe o śr. nom. 110 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne			
5 d.2	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.3 km po terenie lub drogach gruntowych sam.samowyład. - zdjęcie humusu z odwiwzieniem na składowisko	m3		
		28,80	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
6 d.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		75	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
3		Podbudowy			
7 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pobocze Krotność = 1,9	m2		
		237,90	m2	237,900	
				RAZEM	237,900
8 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		237,90	m2	237,900	
				RAZEM	237,900
9 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (C 3/4 pobocze - 20 cm) Krotność = 1,333333	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
10 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) gr. 20 cm - pobocze Krotność = 0,75	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
4		Elementy ulic			
11 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
12 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		21,10	m3	21,100	
				RAZEM	21,100
13 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
14 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
5		Nawierzchnie			
15 d.5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pobocze z kostki szarej	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
6		Roboty dodatkowe			
16 d.6	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - pozycja zastępcza - uzupełnienie szczelin pomiędzy nawierzchnią a krawężnikiem masą mineralno-asfaltową	t		
		193 * 0,10 * 0,06 * 2,45	t	2,837	
				RAZEM	2,837
17 d.6		Dokumentacja powykonawcza	km		
		0,193	km	0,193	
				RAZEM	0,193

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,193	1 509,375			
1*	999	przedmiar = 0,193 km -- R -- robocizna 56 r-g/km * 25,20 zł/r-g	r-g	10,8080	1 411,200	272,36		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km * 159,27 zł/m3	m3	0,0212	17,520		3,38	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km * 53,77 zł/m-g	m-g	0,2895	80,655			15,57
Razem koszty bezpośrednie				291,31	1 509,375	272,36	3,38	15,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 509,375		1 411,200	17,520	80,655
Razem z narzutami				471,98	2 445,510	443,26	3,38	25,34
Cena jednostkowa				2 445,51		2 296,728	17,520	131,266
2 d.1		Rury osłonowe o śr. nom. 110 mm	m	2,000	78,785			
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 1,35*0,955 = 1,28925 r-g/m * 25,20 zł/r-g	r-g	2,5785	32,489	64,98		
2*	5604699	-- M -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 140 mm 1,02 m/m * 36,18 zł/m	m	2,0400	36,904		73,81	
3*	00001	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,12 m-g/m * 78,27 zł/m-g	m-g	0,2400	9,392			18,78
Razem koszty bezpośrednie				157,57	78,785	64,98	73,81	18,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				78,785		32,489	36,904	9,392
Razem z narzutami				210,14	105,070	105,76	73,81	30,57
Cena jednostkowa				105,07		52,876	36,904	15,286
3 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,000	154,182			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt. * 25,20 zł/r-g	r-g	5,0510	127,285	127,29		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt. * 387,83 zł/t	t	0,0053	2,055		2,06	
3*	1601899	piasek 0,0094 m3/szt. * 28,42 zł/m3	m3	0,0094	0,267		0,27	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt. * 716,90 zł/m3	m3	0,0109	7,814		7,81	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,058 kg/szt. * 7,18 zł/kg	kg	0,0580	0,416		0,42	
6*	3930000	woda 0,004 m3/szt. * 4,35 zł/m3	m3	0,0040	0,017		0,02	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,053		0,05	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0,093 m3/szt. * 175,00 zł/m3	m3	0,0930	16,275		16,28	
Razem koszty bezpośrednie				154,20	154,182	127,29	26,91	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				154,182		127,285	26,897	
Razem z narzutami				234,05	234,050	207,14	26,91	
Cena jednostkowa				234,05		207,157	26,897	
4 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	1,000	319,406			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. * 25,20 zł/r-g	r-g	10,2750	258,930	258,93		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt. * 387,83 zł/t	t	0,0123	4,770		4,77	
3*	1601899	piasek 0,0215 m3/szt. * 28,42 zł/m3	m3	0,0215	0,611		0,61	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt. * 716,90 zł/m3	m3	0,0234	16,775		16,78	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt. * 7,18 zł/kg	kg	0,1240	0,890		0,89	
6*	3930000	woda 0,0091 m3/szt. * 4,35 zł/m3	m3	0,0091	0,040		0,04	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,115		0,12	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0,213 m3/szt. * 175,00 zł/m3	m3	0,2130	37,275		37,28	
Razem koszty bezpośrednie				319,42	319,406	258,93	60,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				319,406		258,930	60,476	
Razem z narzutami				481,89	481,890	421,40	60,49	
Cena jednostkowa				481,89		421,409	60,476	
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:					922,50	723,56	164,59	34,35
RAZEM:					1 398,06	1 177,56	164,59	55,91
2		Roboty ziemne						
5 d.2	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.3 km po teren lub drogach gruntowych sam.samowylad. - zdjęcie humusu z odwiwzieniem na składowisko	m3	28,800	33,078			
1*	999	przedmiar = 28,800 m3 -- R -- robocizna $0,197 + 2 * 0,0045 = 0,206$ r-g/m3 * 25,20 zł/r-g	r-g	5,9328	5,191	149,50		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 $0,0704$ m-g/m3 * 79,92 zł/m-g	m-g	2,0275	5,626			162,03
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,211 + 2 * 0,052 = 0,315$ m-g/m3 * 69,35 zł/m-g	m-g	9,0720	21,845			629,14
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $2 * 0,002 = 0,004$ m-g/m3 * 103,94 zł/m-g	m-g	0,1152	0,416			11,98
Razem koszty bezpośrednie				952,65	33,078	149,50		803,15

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,078		5,191		27,887
Razem z narzutami				1 550,59	53,840	243,32		1 307,27
Cena jednostkowa				53,84		8,448		45,386
6 d.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	75,000	6,105			
1*	999	przedmiar = 75,000 m3 -- R -- robocizna $0,07 * 1,17 = 0,0819 \text{ r-g/m}^3 *$ 25,20 zł/r-g	r-g	6,1425	2,064	154,80		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,043 * 1,17 = 0,05031 \text{ m-g/m}^3 *$ 80,33 zł/m-g	m-g	3,7733	4,041			303,08
Razem koszty bezpośrednie				457,88	6,105	154,80		303,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,105		2,064		4,041
Razem z narzutami				745,50	9,940	252,02		493,48
Cena jednostkowa				9,94		3,359		6,577
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:					1 410,53	304,30		1 106,23
RAZEM:					2 296,09	495,34		1 800,75
3	Podbudowy							
7 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pobocze Krotność = 1,9	m2	237,900	3,952			
1*	999	przedmiar = 237,900 m2 -- R -- robocizna $0,033 * 1,9 = 0,0627 \text{ r-g/m}^2 *$ 25,20 zł/r-g	r-g	14,9163	1,580	375,88		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0036 * 1,9 = 0,00684 \text{ m-g/m}^2 *$ 106,76 zł/m-g	m-g	1,6272	0,730			173,67
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny $0,0082 * 1,9 = 0,01558 \text{ m-g/m}^2 *$ 105,42 zł/m-g	m-g	3,7065	1,642			390,63
Razem koszty bezpośrednie				940,18	3,952	375,88		564,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,952		1,580		2,372
Razem z narzutami				1 529,70	6,430	611,45		918,25
Cena jednostkowa				6,43		2,571		3,861
8 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	237,900	1,266			
1*	999	przedmiar = 237,900 m2 -- R -- robocizna $0,0022 \text{ r-g/m}^2 * 25,20 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,5234	0,055	13,08		
2*	3930099	-- M -- woda $0,0046 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,35 \text{ zł/m}^3$	m3	1,0943	0,020		4,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9754	0,438			104,20
5*	12300	0,0041 m-g/m2 * 106,76 zł/m-g walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,9754	0,432			102,77
6*	11333	0,0041 m-g/m2 * 105,42 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9516	0,321			76,37
		0,004 m-g/m2 * 80,33 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				301,18	1,266	13,08	4,76	283,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,266		0,055	0,020	1,191
Razem z narzutami				487,70	2,050	21,20	4,76	461,74
Cena jednostkowa				2,05		0,089	0,020	1,938
9 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (C 3/4 pobocze - 20 cm) Krotność = 1,333333	m2	193,000	33,092			
1*	999	przedmiar = 193,000 m2 -- R -- robocizna $0,251 * 1,333333 = 0,334667$ r-g/m2 * 25,20 zł/r-g	r-g	64,5907	8,434	1 627,76		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,02529 * 1,333333 = 0,03372$ t/m2 * 387,83 zł/t	t	6,5080	13,078		2 524,05	
3*	1602299	pospółka $0,1024 * 1,333333 = 0,136533$ t/m2 * 25,00 zł/t	t	26,3509	3,413		658,71	
4*	1601799	piasek $0,0412 * 1,333333 = 0,054933$ m3/m2 * 28,13 zł/m3	m3	10,6021	1,545		298,19	
5*	3930099	woda $0,1 * 1,333333 = 0,133333$ m3/m2 * 4,35 zł/m3	m3	25,7333	0,580		111,94	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,037		7,14	
7*	12100	walec statyczny samojezdny $0,0036 * 1,333333 = 0,0048$ m-g/m2 * 98,54 zł/m-g	m-g	0,9264	0,473			91,29
8*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0,0246 * 1,333333 = 0,0328$ m-g/m2 * 54,56 zł/m-g	m-g	6,3304	1,790			345,47
9*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0,0246 * 1,333333 = 0,0328$ m-g/m2 * 98,29 zł/m-g	m-g	6,3304	3,224			622,23
10*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m $0,0246 * 1,333333 = 0,0328$ m-g/m2 * 6,46 zł/m-g	m-g	6,3304	0,212			40,92
11*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. $0,0269 * 1,333333 = 0,035867$ m-g/m2 * 8,53 zł/m-g	m-g	6,9223	0,306			59,06
Razem koszty bezpośrednie				6 386,76	33,092	1 627,76	3 600,03	1 158,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,092		8,434	18,653	6,005
Razem z narzutami				8 134,95	42,150	2 648,96	3 600,03	1 885,96
Cena jednostkowa				42,15		13,727	18,653	9,773

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) gr. 20 cm - pobocze Krotność = 0,75	m2	193,000	15,759			
1*	999	przedmiar = 193,000 m2 -- R -- robocizna $0,031 * 0,75 = 0,02325$ r-g/m2 * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	4,4873	0,586	113,10		
2*	1600580	mieszanka kruszywa łamanego 0-31,5 $0,424 * 0,75 = 0,318$ t/m2 * 36,00 zł/t	t	61,3740	11,448		2 209,46	
3*	3930099	woda $0,02 * 0,75 = 0,015$ m3/m2 * 4,35 zł/m3	m3	2,8950	0,065		12,55	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,023		4,44	
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0037 * 0,75 = 0,002775$ m-g/m2 * 106,76 zł/m-g	m-g	0,5356	0,296			57,13
6*	12100	walec statyczny samojezdny' $0,0452 * 0,75 = 0,0339$ m-g/m2 * 98,54 zł/m-g	m-g	6,5427	3,341			644,81
Razem koszty bezpośrednie				3 041,49	15,759	113,10	2 226,45	701,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,759		0,586	11,536	3,637
Razem z narzutami				3 553,13	18,410	183,99	2 226,45	1 14 2,69
Cena jednostkowa				18,41		0,953	11,536	5,919
Razem dział:				Podbudowy				
Razem koszty bezpośrednie:					10 669,61	2 129,82	5 831,24	2 708,55
RAZEM:					13 705,48	3 465,60	5 831,24	4 408,64
4		Elementy ulic						
11 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	193,000	8,432			
1*	999	przedmiar = 193,000 m -- R -- robocizna $0,3346$ r-g/m * 25,20 zł/r-g	r-g	64,5778	8,432	1 627,38		
Razem koszty bezpośrednie				1 627,38	8,432	1 62 7,38		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,432		8,432		
Razem z narzutami				2 647,96	13,720	2 64 7,96		
Cena jednostkowa				13,72		13,724		
12 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	21,100	447,890			
1*	999	przedmiar = 21,100 m3 -- R -- robocizna $9,02$ r-g/m3 * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	190,3220	227,304	4 796,11		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,04$ m3/m3 * 716,90 zł/m3	m3	0,8440	28,676		605,06	
3*	1601899	piasek $0,27$ m3/m3 * 28,42 zł/m3	m3	5,6970	7,673		161,90	
4*	3930000	woda $0,47$ m3/m3 * 4,35 zł/m3	m3	9,9170	2,045		43,15	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,192		4,05	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 175,00 zł/m3	m3	21,9440	182,000		3 840,20	
Razem koszty bezpośrednie				9 450,47	447,890	4 79 6,11	4 654,36	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				447,890		227,304	220,586	
Razem z narzutami				12 459,97	590,520	7 80 5,61	4 654,36	
Cena jednostkowa				590,52		369,937	220,586	
13 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	193,000	32,968			
1*	999	przedmiar = 193,000 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	82,7970	10,811	2 086,52		
2*	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 19,76 zł/m	m	196,8600	20,155		3 889,92	
3*	1601899	piasek 0,0127 m3/m * 28,42 zł/m3	m3	2,4511	0,361		69,67	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m * 387,83 zł/t	t	0,7527	1,513		292,01	
5*	3930000	woda 0,0042 m3/m * 4,35 zł/m3	m3	0,8106	0,018		3,47	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,110		21,23	
Razem koszty bezpośrednie				6 362,82	32,968	2 08 6,52	4 276,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,968		10,811	22,157	
Razem z narzutami				7 671,75	39,750	3 39 5,45	4 276,30	
Cena jednostkowa				39,75		17,595	22,157	
14 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	195,000	16,586			
1*	999	przedmiar = 195,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	54,0345	6,983	1 361,69		
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 szt/m * 8,60 zł/szt	szt	198,9000	8,772		1 710,54	
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m * 28,42 zł/m3	m3	1,0725	0,156		30,42	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 387,83 zł/t	t	0,3120	0,621		121,10	
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m * 4,35 zł/m3	m3	0,2730	0,006		1,17	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,048		9,36	
Razem koszty bezpośrednie				3 234,28	16,586	1 36 1,69	1 872,59	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,586		6,983	9,603	
Razem z narzutami				4 089,15	20,970	2 21 6,56	1 872,59	
Cena jednostkowa				20,97		11,365	9,603	
Razem dział:				Elementy ulic				

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					20 674,95	9 871,70	10 803,25	
RAZEM:					26 868,83	16 065,58	10 803,25	
5		Nawierzchnie						
15 d.5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pobocze z kostki szarej	m2	193,000	71,494			
1*	999	przedmiar = 193,000 m2 -- R -- robocizna 1,2506 r-g/m2 * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	241,3658	31,515	6 082,40		
2*	2222120	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m2/m2 * 31,37 zł/m2	m2	197,8250	32,154		6 205,72	
3*	1601899	piasek 0,0845 m3/m2 * 28,42 zł/m3	m3	16,3085	2,401		463,39	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0111 t/m2 * 387,83 zł/t	t	2,1423	4,305		830,87	
5*	3930000	woda 0,016 m3/m2 * 4,35 zł/m3 -- S --	m3	3,0880	0,070		13,51	
6*	12622	ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2 * 17,59 zł/m-g	m-g	10,2290	0,932			179,88
7*	75251	piła do cicia płytek 0,025 m-g/m2 * 4,69 zł/m-g	m-g	4,8250	0,117			22,58
Razem koszty bezpośrednie				13 798,35	71,494	6 082,40	7 513,49	202,46
Jednostkowe koszty bezpośrednie				71,494		31,515	38,930	1,049
Razem z narzutami				17 742,49	91,930	9 899,53	7 513,49	329,47
Cena jednostkowa				91,93		51,290	38,930	1,707
Razem dział:				Nawierzchnie				
Razem koszty bezpośrednie:					13 798,35	6 082,40	7 513,49	202,46
RAZEM:					17 742,49	9 899,53	7 513,49	329,47
6		Roboty dodatkowe						
16 d.6	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - pozycja zastępcza - uzupełnienie szczelin pomiędzy nawierzchnią a krawężnikiem masą mineralno-asfaltową	t	2,837	293,701			
1*	999	przedmiar = 2,837 t -- R -- robocizna 1,61 r-g/t * 25,20 zł/r-g -- M --	r-g	4,5676	40,572	115,10		
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 1,015 t/t * 225,39 zł/t	t	2,8796	228,771		649,02	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,458		1,30	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,082 m-g/t * 57,99 zł/m-g	m-g	0,2326	4,755			13,49
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,082 m-g/t * 57,99 zł/m-g	m-g	0,2326	4,755			13,49

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,176 m-g/t * 81,76 zł/m-g	m-g	0,4993	14,390			40,82
Razem koszty bezpośrednie				833,22	293,701	115,10	650,32	67,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				293,701		40,572	229,229	23,900
Razem z narzutami				948,01	334,160	187,35	650,32	110,34
Cena jednostkowa				334,16		66,031	229,229	38,897
17 d.6		Dokumentacja powykonawcza	km	0,193	0,000			
		przedmiar = 0,193 km						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				386,00	2 000,00 0			
Cena jednostkowa				2 000,00				
Razem dział:				Roboty dodatkowe				
Razem koszty pośrednie:					833,22	115,10	650,32	67,80
RAZEM:					1 334,01	187,35	650,32	110,34

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze	922,50		723,56	164,59	34,35
2 Roboty ziemne	1 410,53		304,30		1 106,23
3 Podbudowy	10 669,61		2 129,82	5 831,24	2 708,55
4 Elementy ulic	20 674,95		9 871,70	10 803,25	
5 Nawierzchnie	13 798,35		6 082,40	7 513,49	202,46
6 Roboty dodatkowe	833,22		115,10	650,32	67,80
Razem koszty bezpośrednie	48 309,16		19 226,88	24 962,89	4 119,39
Koszty pośrednie [Kp] 55% (R+S)	12 840,53		10 574,18		2 266,35
RAZEM	61 149,69		29 801,06	24 962,89	6 385,74
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))	1 809,27		1 489,90		319,37
RAZEM	62 958,96		31 290,96	24 962,89	6 705,11
Pozycje uproszczone	386,00	386,00			
RAZEM	63 344,96	386,00	31 290,96	24 962,89	6 705,11
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))	14 569,34				
RAZEM	77 914,30				

OGÓŁEM 77 914,30

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset czternaście i 30/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	762,9702	25,20	19 226,88
RAZEM						19 226,88

Słownie: *dziewiętnaście tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 88/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	3951300	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0212	159,27	3,38	0,0000	0,0212
2	5604699	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 140 mm	m	2,0400	36,18	73,81	0,0000	2,0400
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			47,69	0,0000	47,7478
4	3930099	woda	m3	29,7226	4,35	129,25	0,0000	29,7226
5	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	6,5080	387,83	2 524,05	0,0000	6,5080
6	1602299	pospółka	t	26,3509	25,00	658,71	0,0000	26,3509
7	1601799	piasek	m3	10,6021	28,13	298,19	0,0000	10,6021
8	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,8440	716,90	605,06	0,0000	0,8440
9	1601899	piasek	m3	25,5600	28,42	726,26	0,0000	25,5600
10	3930000	woda	m3	14,1017	4,35	61,36	0,0000	14,1017
11	2370699	mieszanka betonowa	m3	22,2500	175,00	3 893,76	0,0000	22,2500
12	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,2246	387,83	1 250,81	0,0000	3,2246
13	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	196,8600	19,76	3 889,92	0,0000	196,8600
14	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	szt	198,9000	8,60	1 710,54	0,0000	198,9000
15	1600580	mieszanka kruszywa łamanego 0-31,5	t	61,3740	36,00	2 209,46	0,0000	61,3740
16	2222120	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	197,8250	31,37	6 205,72	0,0000	197,8250
17	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	2,8796	225,39	649,02	0,0000	2,8796
18	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0343	716,90	24,59	0,0000	0,0343
19	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,1820	7,18	1,31	0,0000	0,1820
RAZEM						24 962,89		

Słownie: *dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset sześćdziesiąt dwa i 89/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2895	53,77	15,57
2	00001	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,2400	78,27	18,78
3	11161	koparka 0.25 m3	m-g	2,0275	79,92	162,03
4	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,0720	69,35	629,14
5	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1152	103,94	11,98
6	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,7249	80,33	379,45
7	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,5110	106,76	161,33
8	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,9754	105,42	102,77
9	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,9264	98,54	91,29
10	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	6,3304	54,56	345,47
11	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	6,3304	98,29	622,23
12	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	6,3304	6,46	40,92
13	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	6,9223	8,53	59,06
14	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1,6272	106,76	173,67
15	12300	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	3,7065	105,42	390,63
16	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	6,5427	98,54	644,81
17	12622	ubijak spalinowy	m-g	10,2290	17,59	179,88
18	75251	piła do ciecia płytek	m-g	4,8250	4,69	22,58

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,2326	57,99	13,49
20	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,2326	57,99	13,49
21	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,4993	81,76	40,82
RAZEM						4 119,39

Słownie: **cztery tysiące sto dziewiętnaście i 39/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Roboty przygotowawcze		4
2 Roboty ziemne		4
3 Podbudowy		4
4 Elementy ulic		4
5 Nawierzchnie		5
6 Roboty dodatkowe		5
Kosztorys		6
1 Roboty przygotowawcze		6
2 Roboty ziemne		7
3 Podbudowy		8
4 Elementy ulic		10
5 Nawierzchnie		12
6 Roboty dodatkowe		12
Zestawienie robocizny		14
Zestawienie materiałów		14
Zestawienie sprzętu		14
Zestawienie odpadów		15
Spis treści		16