

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1236F i 1224F na odcinku Łagów-Sieniawa (kierunek Wielowieś) do granicy powiatu
ADRES INWESTYCJI : 219, 218/3, 448/1, 77/1, 80/1, 81/3, 83/1, 84/4, 81/5, 113/1, 112/1, 161, 111/2, 120/5, 162, 119/1, 118/1, 117/1, 105/6, 363/1, 10/1, 52/12, 9/1, 366/2, 366/3, 17/1, 375/2, 385/1, 385/2, 128, 434/2, 432, 434/3, 425, 110/3 - jednostka ewidencyjna Łagów
INWESTOR : POWIAT ŚWIEBODZIŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 2, 66-200 ŚWIEBODZIN
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Marchlewski
DATA OPRACOWANIA : piątek, 27 czerwiec 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 13 717 807,85 zł

Słownie: trzynaście milionów siedemset siedemnaście tysięcy osiemset siedem i 85/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 27 czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 7,44 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- robocizna 112 r-g/km * 33,60 zł/r-g	r-g	833,2800	3 763,20 00	27 998,21		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km * 432,55 zł/m³	m³	0,7738	44,9852		334,69	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km * 62,62 zł/m-g	m-g	55,8000	469,6500			3 494,20
Razem z narzutami:			60 920,58		8 188,25 00	53 863,66	334,69	6 722,23
Cena jednostkowa:			8 188,25			7 239,7382	44,9852	903,5245
2		Roboty rozbiórkowe						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-13 cm	m					
d.2	0101-02	przedmiar = 6,4+5,8*12+5,9+8,1+7,8+7,5+15,8+7,4+7+5,2+12,9+12,5+5+16,9+7+8+14,8+8,7+8,3+12+8+14+526,1 = 794,900 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,115 r-g/m * 33,60 zł/r-g	r-g	91,4135	3,8640	3 071,49		
2*	52600	-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m * 61,30 zł/m-g	m-g	91,4135	7,0495			5 603,65
Razem z narzutami:			16 692,90		21,0000	5 910,25 7,4337		10 782,65
Cena jednostkowa:			21,00				0,0000	13,5620
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - zjazdu, dojazdu do posesji, zatoka	m²					
d.2	0804-03	przedmiar = 1825,05+110,24 = 1935,290 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2321 r-g/m² * 33,60 zł/r-g	r-g	449,1808	7,7986	15 092,55		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m² * 124,14 zł/m-g	m-g	15,2888	0,9807			1 897,94
3*	11711	zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m² * 148,00 zł/m-g	m-g	15,2888	1,1692			2 262,74
Razem z narzutami:			37 041,45		19,1400	29 036,57 15,0031		8 004,88
Cena jednostkowa:			19,14				0,0000	4,1361
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych oraz betonowej o grubości 15 cm (wyspy uspokajające + zjazd na miejsce załadunku produktów kopalnianych)	m²					
d.2	0801-07 0801-08	przedmiar = 4*12+73,56 = 121,560 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,2691+11*0,0393=0,7014 r-g/m² * 33,60 zł/r-g	r-g	85,2622	23,5670	2 864,80		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min 0,127+11*0,016=0,303 m-g/m² * 64,57 zł/m-g	m-g	36,8327	19,5647			2 378,28
Razem z narzutami:			10 087,05		82,9800	5 511,53 45,3388		4 575,52
Cena jednostkowa:			82,98				0,0000	37,6391

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta pod zjazdu, dojścia, zatokę, wyspy, zjazd na miejsca załadunku produktów kopalnianych. przedmiar = $1825,05 \times 0,18 + 110,24 \times 0,43 + (4 \times 12 + 73,56) \times 0,43 = 428,183 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1926 r-g/m ³ * 33,60 zł/r-g	r-g	82,4680	6,4714	2 770,94		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785 m-g/m ³ * 120,80 zł/m-g	m-g	33,6124	9,4828			4 060,37
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,2057 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	88,0772	17,7540			7 601,96
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			27 767,67 64,85		64,8500	5 330,90 12,4498	0,0000	22 436,77 52,3989
6	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod wykonywanie umocnionych poboczy oraz pod poszerzenie jezdni, na odkład do ponownego wbudowania - nadmiar materiału do dyspozycji wykonawcy przedmiar = $(1605,65 + 5057 + 2210 \times 0,71) \times 0,2 = 1646,350 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1926 r-g/m ³ * 33,60 zł/r-g	r-g	317,0870	6,4714	10 654,19		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785 m-g/m ³ * 120,80 zł/m-g	m-g	129,2385	9,4828			15 612,01
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,2057 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	338,6542	17,7540			29 229,30
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			106 765,80 64,85		64,8500	20 497,14 12,4498	0,0000	86 268,66 52,3989
7	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie przerośniętego pobocza za umocnionym poboczem kruszywowym - przeciw skarpa. nawiązanie się wysokościowe do umocnionego pobocza z KŁSM 0/31,5mm (na odkład do ponownego wbudowania lub rozplantowanie na miejscu, nadmiar do dyspozycji wykonawcy) przedmiar = $6743 \times 1 \times 0,15 = 1011,450 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1926 r-g/m ³ * 33,60 zł/r-g	r-g	194,8053	6,4714	6 545,50		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785 m-g/m ³ * 120,80 zł/m-g	m-g	79,3988	9,4828			9 591,38
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,2057 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	208,0553	17,7540			17 957,28
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			65 592,53 64,85		64,8500	12 592,61 12,4498	0,0000	52 999,92 52,3989

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni (materiał rozplantować na miejscu, nadmiar do dyspozycji wykonawcy)	m ³					
d.2	0201-01	przedmiar = 1605,65*0,49+2210*0,49*0,71 = 1555,628 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1926 r-g/m ³ * 33,60 zł/r-g	r-g	299,6140	6,4714	10 067,09		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785 m-g/m ³ * 120,80 zł/m-g	m-g	122,1168	9,4828			14 751,71
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,2057 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	319,9927	17,7540			27 618,62
Razem z narzutami:			100 882,48		64,8500	19 367,64		81 514,84
Cena jednostkowa:			64,85			12,4498	0,0000	52,3989
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - nawierzchnia Typ 1	m ²					
d.2	0102-01	przedmiar = 24 584,78 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	983,3912	1,3440	33 041,94		
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ² * 103,79 zł/m-g	m-g	860,4673	3,6327			89 309,13
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,012 m-g/m ² * 860,00 zł/m-g	m-g	295,0174	10,3200			253 714,93
Razem z narzutami:			723 530,08		29,4300	63 570,50		659 959,58
Cena jednostkowa:			29,43			2,5856	0,0000	26,8425
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - nawierzchnia Typ 2	m ²					
d.2	0102-03	przedmiar = 18 719,85 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,018 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	336,9573	0,6048	11 321,77		
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ² * 103,79 zł/m-g	m-g	655,1948	3,6327			68 003,60
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m ² * 860,00 zł/m-g	m-g	144,1428	6,6220			123 962,85
Razem z narzutami:			391 057,67		20,8900	21 778,78		369 278,89
Cena jednostkowa:			20,89			1,1635	0,0000	19,7282
11	KNR 4-04	Żałowanie frezowiny koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³					
d.2	1103-01	przedmiar = 24584,78*0,04+18719,85*0,07 = 2293,781 m ³						
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143 m-g/m ³ * 116,13 zł/m-g	m-g	328,0107	16,6066			38 091,90
Razem z narzutami:			73 286,30		31,9500			73 286,30
Cena jednostkowa:			31,95			0,0000	0,0000	31,9482

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km (Utylizacja lub w miejsce pozyskane przez wykonawcę) przedmiar = $24584,78 \times 0,04 + 18719,85 \times 0,07 = 2293,781 \text{ m}^3$	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177 + 9 \times 0,037 = 0,51 \text{ m-g/m}^3 \times 86,31 \text{ zł/m-g}$	m-g	1 169,8283	44,0181			100 967,88
Razem z narzutami:					84,6800			194 237,38
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	84,6831
3		Roboty nawierzchniowe, zjazdy, dojścia do posesji, zatoka, wyspy spowalniające, zjazd na załudek materiałów kopalnianych + wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej siatką						
13 d.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki najazdowe, wysepkowe wraz z ławami o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = $2106,75 + 132 = 2238,750 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,2249 \text{ r-g/m} \times 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	503,4949	7,5566	16 917,34		
Razem z narzutami:					14,5400	32 551,43		
Cena jednostkowa:						14,5375	0,0000	0,0000
14 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki przedmiar = $2106,75 \times 0,067 + 132 \times 0,09 = 153,032 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $9,02 \text{ r-g/m}^3 \times 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	1 380,3486	303,0720	46 379,71		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1139,41 \text{ zł/m}^3$	m ³	6,1213	45,5764		6 974,65	
3*	1601899	piasek $0,27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 30,87 \text{ zł/m}^3$	m ³	41,3186	8,3349		1 275,51	
4*	3930000	woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 5,18 \text{ zł/m}^3$	m ³	71,9250	2,4346		372,57	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M2+M3+M4})$	%	0,5000	0,2817		43,11	
6*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 355,08 \text{ zł/m}^3$	m ³	159,1533	369,2832		56 512,15	
Razem z narzutami:					1 008,97 00	89 226,71	65 177,99	
Cena jednostkowa:						583,0574	425,9108	0,0000
15 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $2 106,75 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,3255 \text{ r-g/m} \times 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	685,7471	10,9368	23 041,10		
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm $1,02 \text{ m/m} \times 30,13 \text{ zł/m}$	m	2 148,8850	30,7326		64 745,91	
3*	1601899	piasek $0,0111 \text{ m}^3/\text{m} \times 30,87 \text{ zł/m}^3$	m ³	23,3849	0,3427		721,98	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0032 \text{ t/m} \times 507,68 \text{ zł/t}$	t	6,7416	1,6246		3 422,63	
5*	3930000	woda $0,0041 \text{ m}^3/\text{m} \times 5,18 \text{ zł/m}^3$	m ³	8,6377	0,0212		44,66	
6*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \% (\text{od M})$	%	0,5000	0,1636		344,66	
Razem z narzutami:					53,9300	44 337,19	69 279,84	
Cena jednostkowa:						21,0405	32,8847	0,0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wysepkowy o wymiarach 30x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 132 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m * 33,60 zł/r-g	r-g	42,9660	10,9368	1 443,66		
2*	2223011	-- M -- krawężniki wysepkowe 30x25 cm 0,75 m/m * 93,61 zł/m	m	99,0000	70,2075		9 267,39	
3*	1601899	piasek 0,0111 m³/m * 30,87 zł/m³	m³	1,4652	0,3427		45,24	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m * 507,68 zł/t	t	0,4224	1,6246		214,45	
5*	3930000	woda 0,0041 m³/m * 5,18 zł/m³	m³	0,5412	0,0212		2,80	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,3610		47,65	
Razem z narzutami:					93,6000	2 777,67	9 577,53	
Cena jednostkowa:						21,0405	72,5570	0,0000
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zjazdu, dojeżdża do posesji, wysepki, zatoka, zjazd na miejsce załadunku kopalni przedmiar = 231,81+1825,05 = 2056,860 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m² * 33,60 zł/r-g	r-g	5,7592	0,0941	193,55		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m³/m² * 5,18 zł/m³	m³	10,2843	0,0259		53,27	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m² * 89,25 zł/m-g	m-g	8,8445	0,3838			789,42
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m² * 95,42 zł/m-g	m-g	8,0218	0,3721			765,36
Razem z narzutami:					1,6600	372,02	53,27	2 989,10
Cena jednostkowa:						0,1810	0,0259	1,4543
18	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5-5,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - wysepki, zatoka, zjazd na miejsce załadunku kopalni przedmiar = 12*8+110,24+73,57 = 279,810 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3745 r-g/m² * 33,60 zł/r-g	r-g	104,7888	12,5832	3 520,91		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m³/m² * 1417,14 zł/m³	m³	0,1399	0,7086		198,27	
3*	3930000	woda 0,01 m³/m² * 5,18 zł/m³	m³	2,7981	0,0518		14,49	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,0038		1,06	
5*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5-5,0MPa 0,1218+8*0,01015=0,203 m³/m² * 247,48 zł/m³	m³	56,8014	50,2384		14 057,21	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+8*0,0034=0,0674 m-g/m² * 89,25 zł/m-g	m-g	18,8592	6,0155			1 683,20
Razem z narzutami:					86,7800	6 772,98	14 271,03	3 237,90
Cena jednostkowa:						24,2078	51,0026	11,5728

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5-5,0\text{MPa}$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - zjazdu + dojazdu do posesji przedmiar = 1 825,05 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,4595 \text{ r-g/m}^2 * 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	838,6105	15,4392	28 177,31		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 1417,14 \text{ zł/m}^3$	m ³	0,9125	0,7086		1 293,23	
3*	3930000	woda $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,18 \text{ zł/m}^3$	m ³	18,2505	0,0518		94,54	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,0038		6,94	
5*	2370699	mieszanka betonowa $R_m=2,5-5,0\text{MPa}$ $0,1218+13*0,01015=0,25375 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 247,48 \text{ zł/m}^3$	m ³	463,1064	62,7981		114 609,67	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402+13*0,0034=0,0844 \text{ m-g/m}^2 * 89,25 \text{ zł/m-g}$	m-g	154,0342	7,5327			13 747,55
Razem z narzutami:			196 667,39		107,7600	54 212,85	116 004,38	26 450,16
Cena jednostkowa:			107,76			29,7023	63,5623	14,4916
20 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = $12*4+110,24+73,57 = 231,810 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,0156 \text{ r-g/m}^2 * 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	3,6162	0,5242	121,51		
2*	1602299	-- M -- kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm $0,67606 \text{ t/m}^2 * 91,46 \text{ zł/t}$	t	156,7175	61,8324		14 333,37	
3*	3930000	woda $0,008+17*0,001=0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,18 \text{ zł/m}^3$	m ³	5,7953	0,1295		30,02	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,3098		71,81	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023+17*0,0001=0,004 \text{ m-g/m}^2 * 180,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,9272	0,7200			166,90
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+17*0,0002=0,0161 \text{ m-g/m}^2 * 95,25 \text{ zł/m-g}$	m-g	3,7321	1,5335			355,48
Razem z narzutami:			15 674,99		67,6200	233,95	14 435,20	1 005,84
Cena jednostkowa:			67,62			1,0084	62,2717	4,3354

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa przedmiar = 1825,05+231,81 = 2056,860 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,1032 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	2 269,1280	37,0675	76 242,66		
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8cm - grafitowa 1,025 m ² /m ² * 46,27 zł/m ²	m ²	2 108,2815	47,4268		97 550,29	
3*	1601899	piasek 0,0818 m ³ /m ² * 30,87 zł/m ³	m ³	168,2511	2,5252		5 193,98	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 507,68 zł/t	t	24,0653	5,9399		12 217,54	
5*	3930000	woda 0,027 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	55,5352	0,1399		287,75	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2802		576,33	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 6,47 zł/m-g	m-g	267,3918	0,8411			1 730,02
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 12,83 zł/m-g	m-g	51,4215	0,3208			659,84
Razem z narzutami:			267 103,84		129,8600	146 680,18	115 825,89	4 597,77
Cena jednostkowa:			129,86			71,3114	56,3120	2,2353
22 d.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka z kordu stalowego przedmiar = 24584,78+18719,85+1605,65 = 44910,280 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	2 245,5140	1,6800	75 449,27		
2*	3905099	-- M -- geosiatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych z kordu stalowego 1,075 m ² /m ² * 15,06 zł/m ²	m ²	48 278,5510	16,1895		727 074,98	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0809		3 633,24	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0,017 m-g/m ² * 141,07 zł/m-g	m-g	763,4748	2,3982			107 703,83
Razem z narzutami:			1 083 235,95		24,1200	145 222,18	730 708,22	207 305,55
Cena jednostkowa:			24,12			3,2320	16,2704	4,6137
4	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 1							
23 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 24 584,78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	179,4689	0,2453	6 030,65		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	196,6782	0,0414		1 017,81	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	41,7941	0,0642			1 578,34
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	41,7941	0,1077			2 647,78
Razem z narzutami:			20 651,22		0,8400	11 543,75	1 017,81	8 089,66
Cena jednostkowa:			0,84			0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 24 584,78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	233,5554	0,3192	7 847,46		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	12 538,2378	4,4982		110 587,26	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	442,5260	0,1258		3 092,77	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		567,91	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	299,9343	1,0370			25 494,42
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	299,9343	0,7731			19 006,49
Razem z narzutami:					8,7400	15 082,52	114 247,94	85 540,52
Cena jednostkowa:						0,6140	4,6471	3,4823
25 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC16W przedmiar = 24 584,78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	924,3877	1,2634	31 060,41		
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W 0,0974+1*0,0244=0,1218 t/m ² * 398,12 zł/t	t	2 994,4262	48,4910		1 192 140,57	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068+1*0,0017=0,0085 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	208,9706	3,7400			91 947,08
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068+1*0,0017=0,0085 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	208,9706	0,8096			19 903,84
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068+1*0,0017=0,0085 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	208,9706	1,0565			25 973,82
Razem z narzutami:					61,7100	59 770,69	1 192 140,57	265 215,51
Cena jednostkowa:						2,4306	48,4910	10,7851
26 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 24 584,78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	179,4689	0,2453	6 030,65		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	196,6782	0,0414		1 017,81	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	41,7941	0,0642			1 578,34
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	41,7941	0,1077			2 647,78
Razem z narzutami:					0,8400	11 543,75	1 017,81	8 089,66
Cena jednostkowa:						0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 24 584,78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	233,5554	0,3192	7 847,46		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	12 538,2378	4,4982		110 587,26	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	442,5260	0,1258		3 092,77	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		567,91	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	299,9343	1,0370			25 494,42
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	299,9343	0,7731			19 006,49
Razem z narzutami:			214 870,98		8,7400	15 082,52	114 247,94	85 540,52
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823
28 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC11S przedmiar = 24 212,84 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	956,4072	1,3272	32 135,28		
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S 0,075+1*0,025=0,1 t/m ² * 430,40 zł/t	t	2 421,2840	43,0400		1 042 120,63	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	181,5963	3,3000			79 902,37
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	181,5963	0,7144			17 297,65
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	181,5963	0,9322			22 571,21
Razem z narzutami:			1 334 369,61		55,1100	61 824,18	1 042 120,63	230 424,80
Cena jednostkowa:			55,11			2,5533	43,0400	9,5164
5 Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 2								
29 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 18 719,85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	136,6549	0,2453	4 591,98		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	149,7588	0,0414		775,00	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	31,8237	0,0642			1 201,81
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	31,8237	0,1077			2 016,13
Razem z narzutami:			15 724,67		0,8400	8 789,87	775,00	6 159,80
Cena jednostkowa:			0,84			0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 18 719,85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	177,8386	0,3192	5 975,38		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	9 547,1235	4,4982		84 205,63	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	336,9573	0,1258		2 354,96	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		432,43	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	228,3822	1,0370			19 412,48
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	228,3822	0,7731			14 472,32
Razem z narzutami:			163 611,49		8,7400	11 484,45	86 993,02	65 134,02
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823
31	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W przedmiar = 18 719,85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	578,4434	1,0382	19 434,95		
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W 0,0974 t/m ² * 398,12 zł/t	t	1 823,3134	38,7769		725 897,75	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	127,2950	2,9920			56 009,79
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	127,2950	0,6477			12 124,85
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	127,2950	0,8452			15 822,02
Razem z narzutami:			924 760,59		49,4000	37 380,72	725 897,75	161 482,12
Cena jednostkowa:			49,40			1,9973	38,7769	8,6282
32	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 18 719,85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	136,6549	0,2453	4 591,98		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	149,7588	0,0414		775,00	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	31,8237	0,0642			1 201,81
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	31,8237	0,1077			2 016,13
Razem z narzutami:			15 724,67		0,8400	8 789,87	775,00	6 159,80
Cena jednostkowa:			0,84			0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 18 719,85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	177,8386	0,3192	5 975,38		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	9 547,1235	4,4982		84 205,63	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	336,9573	0,1258		2 354,96	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		432,43	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	228,3822	1,0370			19 412,48
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	228,3822	0,7731			14 472,32
Razem z narzutami:			163 611,49		8,7400	11 484,45	86 993,02	65 134,02
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823
34 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC11S przedmiar = 18 329,81 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	562,7252	1,0315	18 907,20		
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S 0,075 t/m ² * 430,40 zł/t	t	1 374,7358	32,2800		591 686,27	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	102,6469	2,4640			45 164,65
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	102,6469	0,5334			9 777,12
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	102,6469	0,6960			12 757,55
Razem z narzutami:			758 304,24		41,3700	36 374,47	591 686,27	130 243,50
Cena jednostkowa:			41,37			1,9844	32,2800	7,1054
6 Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 3								
35 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 798,23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	5,8271	0,2453	195,81		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	6,3858	0,0414		33,05	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	1,3570	0,0642			51,25
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	1,3570	0,1077			85,97
Razem z narzutami:			670,51		0,8400	374,80	33,05	262,66
Cena jednostkowa:			0,84			0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 798,23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	7,5832	0,3192	254,80		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	407,0973	4,4982		3 590,60	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	14,3681	0,1258		100,42	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		18,44	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	9,7384	1,0370			827,76
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	9,7384	0,7731			617,11
Razem z narzutami:			6 976,53		8,7400	489,71	3 709,46	2 777,36
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823
37	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W przedmiar = 798,23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	24,6653	1,0382	828,72		
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W 0,0974 t/m ² * 398,12 zł/t	t	77,7476	38,7769		30 952,88	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	5,4280	2,9920			2 388,30
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	5,4280	0,6477			517,01
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	5,4280	0,8452			674,66
Razem z narzutami:			39 432,56		49,4000	1 593,94	30 952,88	6 885,74
Cena jednostkowa:			49,40			1,9973	38,7769	8,6282
38	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 798,23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	5,8271	0,2453	195,81		
2*	3930000	-- M -- woda 0,008 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	6,3858	0,0414		33,05	
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² * 37,79 zł/m-g	m-g	1,3570	0,0642			51,25
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	1,3570	0,1077			85,97
Razem z narzutami:			670,51		0,8400	374,80	33,05	262,66
Cena jednostkowa:			0,84			0,4719	0,0414	0,3307

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 798,23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	7,5832	0,3192	254,80		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	407,0973	4,4982		3 590,60	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	14,3681	0,1258		100,42	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		18,44	
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	9,7384	1,0370			827,76
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	9,7384	0,7731			617,11
Razem z narzutami:			6 976,53		8,7400	489,71	3 709,46	2 777,36
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823
40	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC11S przedmiar = 1 605,65 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	49,2935	1,0315	1 656,23		
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S 0,075 t/m ² * 430,40 zł/t	t	120,4238	32,2800		51 830,38	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	8,9916	2,4640			3 956,32
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	8,9916	0,5334			856,45
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	8,9916	0,6960			1 117,53
Razem z narzutami:			66 425,74		41,3700	3 186,32	51 830,38	11 409,04
Cena jednostkowa:			41,37			1,9844	32,2800	7,1054
7		poszerzenie jezdni + umocnione pobocza						
41	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza + poszerzenie przedmiar = 1605,65+2210*0,71+5057,25 = 8232,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	23,0496	0,0941	774,63		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	41,1600	0,0259		213,21	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ² * 89,25 zł/m-g	m-g	35,3976	0,3838			3 159,44
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ² * 95,42 zł/m-g	m-g	32,1048	0,3721			3 063,13
Razem z narzutami:			13 665,12		1,6600	1 488,90	213,21	11 963,01
Cena jednostkowa:			1,66			0,1810	0,0259	1,4543

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5mm lub równoważna - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie umocnionego pobocza przedmiar = 5 057,25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0136 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	68,7786	0,4570	2 311,16		
2*	1602299	-- M -- kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm 0,40546 t/m ² * 91,46 zł/t	t	2 050,5126	37,0834		187 540,02	
3*	3930000	woda 0,008+7*0,001=0,015 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	75,8588	0,0777		392,95	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,1858		939,64	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023+7*0,0001=0,003 m-g/m ² * 180,00 zł/m-g	m-g	15,1718	0,5400			2 730,92
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+7*0,0002=0,0141 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	71,3072	1,3430			6 791,89
Razem z narzutami:			211 645,91		41,8500	4 447,62	188 872,61	18 325,68
Cena jednostkowa:			41,85			0,8792	37,3469	3,6226
43 d.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5-5,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = 1605,65+2210*0,71 = 3174,750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	919,0901	9,7272	30 881,43		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1417,14 zł/m ³	m ³	1,5874	0,7086		2 249,63	
3*	3930000	woda 0,01 m ³ /m ² * 5,18 zł/m ³	m ³	31,7475	0,0518		164,45	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,0038		12,06	
5*	2370699	mieszanka betonowa Rm=2,5-5,0MPa 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ² * 247,48 zł/m ³	m ³	483,3557	37,6788		119 620,77	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ² * 89,25 zł/m-g	m-g	160,0074	4,4982			14 280,66
Razem z narzutami:			208 930,30		65,8100	59 410,16	122 046,91	27 473,23
Cena jednostkowa:			65,81			18,7134	38,4430	8,6537

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm o ciągłym uziarnieniu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = $1605,65+2210*0,71 = 3174,750$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,0146 \text{ r-g/m}^2 * 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	46,3514	0,4906	1 557,53		
2*	1602299	-- M -- kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm $0,54076 \text{ t/m}^2 * 91,46 \text{ zł/t}$	t	1 716,7778	49,4579		157 016,47	
3*	3930000	woda $0,008+12*0,001=0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,18 \text{ zł/m}^3$	m ³	63,4950	0,1036		328,90	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000	0,2478		786,70	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023+12*0,0001=0,0035 \text{ m-g/m}^2 * 180,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	11,1116	0,6300			2 000,09
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+12*0,0002=0,0151 \text{ m-g/m}^2 * 95,25 \text{ zł/m-g}$	m-g	47,9387	1,4383			4 566,24
Razem z narzutami:			173 754,07		54,7300	2 995,24	158 132,07	12 626,76
Cena jednostkowa:			54,73			0,9439	49,8093	3,9791
45 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = $1605,65+2210*0,71 = 3174,750$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,0095 \text{ r-g/m}^2 * 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	30,1601	0,3192	1 013,38		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa $0,51 \text{ kg/m}^2 * 8,82 \text{ zł/kg}$	kg	1 619,1225	4,4982		14 280,66	
3*	1020399	olej napędowy $0,018 \text{ kg/m}^2 * 6,99 \text{ zł/kg}$	kg	57,1455	0,1258		399,38	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000	0,0231		73,34	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0,0122 \text{ m-g/m}^2 * 85,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	38,7320	1,0370			3 292,22
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0,0122 \text{ m-g/m}^2 * 63,37 \text{ zł/m-g}$	m-g	38,7320	0,7731			2 454,40
Razem z narzutami:			27 747,32		8,7400	1 947,68	14 753,38	11 046,26
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej	m ²					
d.7	0110-01	klińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym -						
	0110-02	grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm						
		AC22P - poszerzenie ciągu głównego						
		przedmiar = 1605,65+2210*0,07 = 1760,350						
		m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0624 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	109,8458	2,0966	3 690,75		
2*	2_31011	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klińcowo-żwirowa AC22P 0,0934+3*0,0234=0,1636 t/m ² * 548,76 zł/t	t	287,9933	89,7771		158 039,12	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0053+3*0,0013=0,0092 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	16,1952	4,0480			7 125,90
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0053+3*0,0013=0,0092 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	16,1952	0,8763			1 542,59
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0053+3*0,0013=0,0092 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	16,1952	1,1435			2 012,96
Razem z narzutami:			185 681,72		105,4800	7 098,43	158 039,12	20 544,17
Cena jednostkowa:			105,48			4,0334	89,7771	11,6734
47	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - poszerzenie ciągu głównego	m ²					
d.7	1004-07	przedmiar = 1605,65+2210*0,07 = 1760,350						
		m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	16,7233	0,3192	561,90		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	897,7785	4,4982		7 918,41	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	31,6863	0,1258		221,45	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		40,66	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	21,4763	1,0370			1 825,48
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	21,4763	0,7731			1 360,93
Razem z narzutami:			15 385,46		8,7400	1 079,96	8 180,52	6 124,98
Cena jednostkowa:			8,74			0,6140	4,6471	3,4823

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.7	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = 1605,65+2210*0,03 = 1671,950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	51,6633	1,0382	1 735,82		
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W 0,0974 t/m ² * 398,12 zł/t	t	162,8479	38,7769		64 833,04	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	11,3693	2,9920			5 002,47
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	11,3693	0,6477			1 082,92
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	11,3693	0,8452			1 413,13
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			82 594,33 49,40		49,4000	3 338,63 1,9973	64 833,04 38,7769	14 422,66 8,6282
49 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = 1605,65+2210*0,03 = 1671,950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	15,8835	0,3192	533,69		
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0,51 kg/m ² * 8,82 zł/kg	kg	852,6945	4,4982		7 520,77	
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m ² * 6,99 zł/kg	kg	30,0951	0,1258		210,33	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0231		38,62	
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ² * 85,00 zł/m-g	m-g	20,3978	1,0370			1 733,81
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ² * 63,37 zł/m-g	m-g	20,3978	0,7731			1 292,58
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			14 612,84 8,74		8,7400	1 025,73 0,6140	7 769,72 4,6471	5 817,39 3,4823
50 d.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC11S - poszerzenie ciągu głównego przedmiar = 1 605,65 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ² * 33,60 zł/r-g	r-g	49,2935	1,0315	1 656,23		
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S 0,075 t/m ² * 430,40 zł/t	t	120,4238	32,2800		51 830,38	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ² * 440,00 zł/m-g	m-g	8,9916	2,4640			3 956,32
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ² * 95,25 zł/m-g	m-g	8,9916	0,5334			856,45
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ² * 124,29 zł/m-g	m-g	8,9916	0,6960			1 117,53
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			66 425,74 41,37		41,3700	3 186,32 1,9844	51 830,38 32,2800	11 409,04 7,1054
8		Roboty towarzyszące						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR AT-27 d.8 0502-04	Połączenie istniejącej i nowej nawierzchni taśmą samolepną asfaltową uszczelniającą przedmiar = 6,4+3,2+56,4 = 66,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,07 r-g/m * 33,60 zł/r-g	r-g	4,6200	2,3520	155,23		
2*	AT27015	-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0,05 dm³/m * 19,37 zł/dm³	dm³	3,3000	0,9685		63,92	
3*	AT27019	masa uszczelniająca bitumiczna KMB 0,28 dm³/m * 26,90 zł/dm³	dm³	18,4800	7,5320		497,11	
4*	AT27037	taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 10,68 zł/m	m	69,3000	11,2140		740,12	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,3943		26,02	
6*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m * 5,15 zł/m-g	m-g	0,1320	0,0103			0,68
Razem z narzutami:				1 626,90				
Cena jednostkowa:				24,65	24,6500	298,41 4,5248	1 327,17 20,1088	1,32 0,0199
52	KNR 4-05II d.8 0219-03	Oczyszczenie studzienek ściekowych i przyka- nalików, przywrócenie ich sprawności począt- kowej, próba szczelności instalacji przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,89*10=38,9 r-g/kpl. * 33,60 zł/r-g	r-g	38,9000	1 307,04 00	1 307,04		
2*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,73 m-g/kpl. * 98,47 zł/m-g	m-g	0,7300	71,8831			71,88
3*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,23 m-g/kpl. * 79,03 zł/m-g	m-g	0,2300	18,1769			18,18
Razem z narzutami:				2 687,78		2 514,52		173,26
Cena jednostkowa:				2 687,78	2 687,78 00	2 514,5162	0,0000	173,2597
53	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kanalizacji deszczowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	7,5630	254,1168	254,12		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00813 t/szt. * 507,68 zł/t	t	0,0081	4,1274		4,13	
3*	1601899	piasek 0,0143 m³/szt. * 30,87 zł/m³	m³	0,0143	0,4414		0,44	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt. * 1139,41 zł/m³	m³	0,0146	16,6354		16,64	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,087 kg/szt. * 81,01 zł/kg	kg	0,0870	7,0479		7,05	
6*	3930000	woda 0,0061 m³/szt. * 5,18 zł/m³	m³	0,0061	0,0316		0,03	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,1415		0,14	
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,142 m³/szt. * 355,08 zł/m³	m³	0,1420	50,4214		50,42	
Razem z narzutami:				567,72		488,87	78,85	
Cena jednostkowa:				567,72	567,7200	488,8763	78,8466	0,0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.8	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie wpustu ściekowego ulicznych D-400- (kratki kierunkowe z zamkiem) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,026 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	2,0260	68,0736	68,07		
2*	6330199	-- M -- właz kanałowy żeliwny 1 szt/szt. * 1360,06 zł/szt	szt	1,0000	1 360,06 00		1 360,06	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/szt. * 257,23 zł/m³	m³	0,0100	2,5723		2,57	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	34,0658		34,07	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1910	11,9604			11,96
Razem z narzutami:					1 550,67 00	130,96	1 396,70	23,01
Cena jednostkowa:						130,9617	1 396,6981	23,0097
55 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych przedmiar = 58 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	595,9500	345,2400	20 023,92		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0123 t/szt. * 507,68 zł/t	t	0,7134	6,2445		362,18	
3*	1601899	piasek 0,0215 m³/szt. * 30,87 zł/m³	m³	1,2470	0,6637		38,49	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt. * 1139,41 zł/m³	m³	1,3572	26,6622		1 546,41	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt. * 81,01 zł/kg	kg	7,1920	10,0452		582,62	
6*	3930000	woda 0,0091 m³/szt. * 5,18 zł/m³	m³	0,5278	0,0471		2,73	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,2183		12,66	
8*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0,213 m³/szt. * 355,08 zł/m³	m³	12,3540	75,6320		4 386,66	
Razem z narzutami:					783,6900	38 522,27 664,1813	6 931,75 119,5130	0,0000
Cena jednostkowa:								
56 d.8	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych kołnierzone z pokrywami-D400 z pierścieniem obciążającym i odciążającym przedmiar = 58 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,026 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	117,5080	68,0736	3 948,27		
2*	6330199	-- M -- właz kanałowy żeliwny 1 szt/szt. * 1360,06 zł/szt	szt	58,0000	1 360,06 00		78 883,48	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/szt. * 257,23 zł/m³	m³	0,5800	2,5723		149,19	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	34,0658		1 975,82	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	11,0780	11,9604			693,70
Razem z narzutami:					1 550,67 00	7 595,81	81 008,49	1 334,56
Cena jednostkowa:						130,9617	1 396,6981	23,0097
9		Roboty wykończeniowe						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.9	KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni chodników za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - symbole + odtworzenie oznakowania poziomego za pomocą mas chemoutwardzalnych - oznakowanie grubowarstwowe wykonywane mechanicznie przedmiar = 2 333,6 m ² ozn.	m ² ozn.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ² ozn. * 33,60 zł/r-g	r-g	2 823,6560	40,6560	94 874,84		
2*	2390299	-- M -- masa termoplastyczna prefabrykowana 1,05 m ² /m ² ozn. * 17,22 zł/m ²	m ²	2 450,2800	18,0810		42 193,82	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0,1 kg/m ² ozn. * 3,96 zł/kg	kg	233,3600	0,3960		924,11	
4*	2390399	preparat gruntujący P-50 (klej) 0,002 kg/m ² ozn. * 37,66 zł/kg	kg	4,6672	0,0753		175,72	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0928		216,56	
6*	83100	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna 0,69 m-g/m ² ozn. * 47,44 zł/m-g	m-g	1 610,1840	32,7336			76 387,13
7*	39000	samochód o ładowności ponad 12 t 0,69 m-g/m ² ozn. * 98,47 zł/m-g	m-g	1 610,1840	67,9443			158 554,82
Razem z narzutami:					290,5500	182 524,73	43 510,21	451 992,54
Cena jednostkowa:						78,2150	18,6451	193,6866
58 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	21,0784	25,2941	708,23		
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 1 szt./szt. * 215,20 zł/szt	szt	28,0000	215,2000		6 025,60	
3*	1690099	gruz 0,045 m ³ /szt. * 34,52 zł/m ³	m ³	1,2600	1,5534		43,50	
4*	3930000	woda 0,005 m ³ /szt. * 5,18 zł/m ³	m ³	0,1400	0,0259		0,73	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,0839		30,35	
Razem z narzutami:					266,5200	1 362,38	6 100,18	
Cena jednostkowa:						48,6614	217,8632	0,0000
59 d.9	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² (zgodnie z dołączoną stałą organizacją ruchu) przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt. * 33,60 zł/r-g	r-g	23,0748	27,6898	775,31		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 473,93 zł/szt.	szt.	28,0000	473,9300		13 270,04	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	2,3697		66,35	
Razem z narzutami:					529,5700	1 491,57	13 336,39	
Cena jednostkowa:						53,2703	476,2997	0,0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu średnio 15 cm - poszerzenie i konstrukcja nr 3 przedmiar = $(2210*1+250,36+36,5+8+8)*1 = 2512,860 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $(0,258+2*0,17=0,598)*0,955=0,57109 \text{ r-g/m}^2 * 33,60 \text{ zł/r-g}$	r-g	1 435,0692	19,1886	48 218,27		
2*	3990710	-- M -- nasiona traw $0,012 \text{ kg/m}^2 * 24,15 \text{ zł/kg}$	kg	30,1543	0,2898		728,23	
Razem z narzutami:			93 503,52		37,2100	92 775,29	728,23	
Cena jednostkowa:			37,21			36,9155	0,2898	0,0000
61 d.9		Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:			10 000,00		10 000,000			
Cena jednostkowa:			10 000,00			0,0000	0,0000	0,0000
62 d.9		Projekt czasowej organizacji ruchu przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:			10 000,00		10 000,000			
Cena jednostkowa:			10 000,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 722 415,96		763 780,27	6 112 938,01	1 845 697,68
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% od (R+S)	1 813 270,33		530 720,52		1 282 549,81
RAZEM	10 535 686,29		1 294 500,79	6 112 938,01	3 128 247,49
Zysk [Z] 13,5% od (R+S+Kp(R+S))	597 003,02		174 729,95		422 273,07
RAZEM	11 152 689,31	20 000,00	1 469 230,74	6 112 938,01	3 550 520,56
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	2 565 118,54	4 600,00	337 923,07	1 405 975,74	816 619,73
RAZEM	13 717 807,85	24 600,00	1 807 153,81	7 518 913,75	4 367 140,29

OGÓŁEM 13 717 807,85

Słownie: trzynaście milionów siedemset siedemnaście tysięcy osiemset siedem i 85/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze	60 920,58				0,44%
2	2 - 12	Roboty rozbiórkowe	1 746 941,31				12,73%
3	13 - 22	Roboty nawierzchniowe, zjazdy, dojścia do posesji, zatoka, wyspy spowalniające, zjazd na załadunek materiałów kopalnianych + wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej siatką	1 903 306,83				13,87%
4	23 - 28	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 1	3 322 540,78				24,22%
5	29 - 34	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 2	2 041 737,15				14,88%
6	35 - 40	Roboty nawierzchniowe - nawierzchnia TYP 3	121 152,38				0,88%
7	41 - 50	poszerzenie jezdni + umocnione pobocza	1 000 442,81				7,29%
8	51 - 56	Roboty towarzyszące	141 825,95				1,03%
9	57 - 62	Roboty wykończeniowe	813 821,52				5,93%
		RAZEM netto	11 152 689,31				81,30%
		VAT	2 565 118,54				18,70%
		Razem brutto	13 717 807,85				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			13 717 807,85				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			11 152 689,31				
Podatek VAT			2 565 118,54				

Słownie: trzynaście milionów siedemset siedemnaście tysięcy osiemset siedem i 85/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22 731,4955	33,60	763 780,27
				RAZEM	763 780,27

Słownie: siedemset sześćdziesiąt trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	1 706,6299		1 706,6299	6,99	11 927,46	
2.	emulsja asfaltowa	kg	48 354,512 7		48 354,512 7	8,82	426 486,82	
3.	słupki z rur stalowych	szt	28,0000		28,0000	215,20	6 025,60	
4.	gwoździe budowlane	kg	7,2790		7,2790	81,01	589,67	
5.	tablice znaków drogowych	szt.	28,0000		28,0000	473,93	13 270,04	
6.	piasek	m ³	235,6812		235,6812	30,87	7 275,64	
7.	kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/ 31,5mm	t	3 924,0079		3 924,0079	91,46	358 889,86	
8.	gruz	m ³	1,2600		1,2600	34,52	43,50	
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	31,9508		31,9508	507,68	16 220,93	
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowa-żwirowa AC22P	t	287,9933		287,9933	548,76	158 039,12	
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W	t	5 058,3351		5 058,3351	398,12	2 013 824,2 4	
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S	t	4 036,8673		4 036,8673	430,40	1 737 467,6 6	
13.	kostka brukowa 8cm - grafitowa	m ²	2 108,2815		2 108,2815	46,27	97 550,29	
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	2 148,8850		2 148,8850	30,13	64 745,91	
15.	krawężniki wysepkowe 30x25 cm	m	99,0000		99,0000	93,61	9 267,39	
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	171,6493		171,6493	355,08	60 949,23	
17.	mieszanka betonowa Rm=2,5-5,0MPa	m ³	1 003,2636		1 003,2636	247,48	248 287,65	
18.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,5900		0,5900	257,23	151,76	
19.	masa termoplastyczna prefabrykowana	m ²	2 450,2800		2 450,2800	17,22	42 193,82	
20.	preparat gruntujący P-50 (klej)	kg	4,6672		4,6672	37,66	175,72	
21.	mikrokulki odblaskowe	kg	233,3600		233,3600	3,96	924,11	
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	7,4931		7,4931	1 139,41	8 537,70	
23.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	2,6398		2,6398	1 417,14	3 741,13	
24.	geosiatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych z kordu stalowego	m ²	48 278,551 0		48 278,551 0	15,06	727 074,98	
25.	woda	m ³	1 092,3482		1 092,3482	5,18	5 654,82	
26.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,7738		0,7738	432,55	334,69	
27.	nasiona traw	kg	30,1543		30,1543	24,15	728,23	
28.	właz kanałowy żeliwny	szt	59,0000		59,0000	1 360,06	80 243,54	
29.	gruntownik bitumiczny pod masy KMB	dm ³	3,3000		3,3000	19,37	63,92	
30.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm ³	18,4800		18,4800	26,90	497,11	
31.	taśma uszczelniająca	m	69,3000		69,3000	10,68	740,12	
32.	materiały pomocnicze	zł					11 015,35	
						RAZEM	6 112 938,0 1	

Słownie: sześć milionów sto dwanaście tysięcy dziewięćset trzydzieści osiem i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	364,3665	120,80	44 015,47
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	328,0107	116,13	38 091,90
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40,1266	95,42	3 828,49
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15,2888	124,14	1 897,94
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	27,2106	180,00	4 897,91
6.	zrywarka przyczepna	m-g	15,2888	148,00	2 262,74
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	794,4627	95,25	75 672,49
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	671,4846	124,29	83 460,41
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	377,1429	89,25	33 660,27
10.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	439,1602	860,00	377 677,78
11.	samochód o ładowności ponad 12 t	m-g	1 610,1840	98,47	158 554,82
12.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1 306,6655	63,37	82 799,51
13.	samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	763,4748	141,07	107 703,83
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	67,0690	62,62	4 199,86
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2300	79,03	18,18
16.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,7300	98,47	71,88
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2 124,6077	86,31	183 375,04
18.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1 515,6621	103,79	157 312,73
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	267,3918	6,47	1 730,02
20.	mieszarka do zapraw	m-g	0,1320	5,15	0,68
21.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1 156,7158	85,00	98 320,83
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	671,4846	440,00	295 453,20
23.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	149,9497	37,79	5 662,80
24.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	91,4135	61,30	5 603,65
25.	piła do cięcia kostki	m-g	51,4215	12,83	659,84
26.	sprężarka powietrza przewoźna	m-g	1 610,1840	47,44	76 387,13
27.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	36,8327	64,57	2 378,28
				RAZEM	1 845 697,68

Słownie: jeden milion osiemset czterdzieści pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt siedem i 68/100 zł