

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa ul. Polnej w Iwinach - Etap I od km ok. 0+710 do 0+913
NAZWA INWESTORA:	Burmistrz Siechnic - Gmina Siechnice
ADRES INWESTORA:	ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice
BRANŻE:	DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
Drogowa	Szymon Potoczny
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
Drogowa	Ryszard Potoczny
DATA OPRACOWANIA:	czwartek, 13 lutego 2025

POZIOM CEN:	Intercendud IV kw 2022 Ceny producentów i dostawców (Intercenbud) - 08.01.2025 Ceny średnie RMS (Intercenbud) - 4 kw. 2024
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	933 677,24 zł
PODATEK VAT:	(23%) 214 745,77 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	1 148 423,01 zł
SŁOWNIE:	jeden milion sto czterdzieści osiem tysięcy czterysta dwadzieścia trzy i 1/100 zł
WYKONAWCA:	INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 13 lutego 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 201-0119- 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	rycz		
		(913 - 710) / 1000	rycz	0,203	
				RAZEM	0,203
2 d.1	001-0101- 03ana	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: , z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	kal. indyw.	Ochrona i odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty rozbiórkowe			
4 d.2	231-0805- 01ana	Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych (bet. kostka brukowa, płytki betonowe, płyty betonowe, płyty JOMB itp.) wraz z podsypką cementowo - piaskową wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2		
		810	m2	810,000	
				RAZEM	810,000
5 d.2	231-0302- 04ana	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej (kostka z odzysku), na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.2	kalk. indyw.	Likwidacja progu zwalniającego wraz z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2	231-0818- 08ana	Rozebranie tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
3		Podbudowy			
8 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm - jezdnię	m2		
		poz.13	m2	1 401,850	
				RAZEM	1 401,850
9 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm - zjazdy	m2		
		poz.14	m2	960,000	
				RAZEM	960,000
10 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm - chodniki	m2		
		poz.17	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
11 d.3	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - transpotr i utylizacja materiału z korytowania Krotność = 30	m3		
		poz.8 * 0,68 + poz.9 * 0,48 + poz.10 * 0,28	m3	1 495,538	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 495,538
12 d.3	KNR 231-0103- 0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.13 + poz.14 + poz.17	m2	2 652,850	
				RAZEM	2 652,850
13 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnia	m2		
		poz.15 * 1,15	m2	1 401,850	
				RAZEM	1 401,850
14 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m2		
		poz.16	m2	960,000	
				RAZEM	960,000
15 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia	m2		
		poz.18	m2	1 219,000	
				RAZEM	1 219,000
16 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m2		
		960	m2	960,000	
				RAZEM	960,000
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
4		Nawierzchnie			
18 d.4	KNR 231-0511- 0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia i chodniki	m2		
		960 + 291 - poz.20	m2	1 219,000	
				RAZEM	1 219,000
19 d.4	KNR 231-0511- 0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazdu i dojścia do furtki	m2		
		237 + 10	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
20 d.4	KNR 231-0511- 0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej - progi	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
5		Elementy ulic			
21 d.5	KNR 231-0402- 0400	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	m3		
		(poz.22 + poz.23) * 0,12 + poz.24 * 0,08 + poz.25 * 0,06	m3	73,960	
				RAZEM	73,960

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.5	KNR 231-0403-0300	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
23 d.5	231-0403-03ana	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
24 d.5	KNR 231-0403-0500	Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
25 d.5	KNR 231-0407-0500	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
26 d.5	231-0607-02ana	Ścieki uliczne z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego typu o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		353	m	353,000	
				RAZEM	353,000
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
27 d.6	231-0706-06ana	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (chemoutwardzalne)	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.6	KNR 231-0702-0200	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.6	231-0703-02ana	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia II typu)	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
30 d.6	kalk. indyw.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy białej	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
7		Roboty wykończeniowe			
31 d.7	KNR 201-0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.7	201-0510-01ana	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej (darni z rolki)	m2		
		poz.31	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
33 d.7	KNR 231-1406-0400	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	KNR 231-1406- 0300	Regulacja pionowa: włączów studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.7	231-1406- 03ana	Wymiana wraz z regulacją włączów kanalizacji (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą, włącz klasy D400 z zawiasem)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.7	kalk. indyw.	Ułożenie grysów na agrotkaninie	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.7	211-0604- 05ana	Sadzenie krzewów: berberys Thunberga "Orange Rocket"	szt		
		236	szt	236,000	
				RAZEM	236,000

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZORYS: Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913								
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	rycz	0,203	33 836,84			
1*		obmiar = 0,203 rycz -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $111,735000 * 6,000000 = 670,41$ r-g/rycz * 49,30 zł/r-g	r-g	136,0932	33 051,21	6 709,40		
2*		-- M -- Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m $0,104$ m3/rycz * 244,49 zł/m3	m3	0,0211	25,43		5,16	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7,5 m-g/rycz * 101,36 zł/m-g	m-g	1,5225	760,20			154,32
Razem koszty bezpośrednie				6 868,88	33 836,84	6 709,40	5,16	154,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33 836,84		33 051,21	25,43	760,20
Razem z narzutami				13 209,24	65 070,13	12 907,20	5,16	296,88
Cena jednostkowa				65 070,13		63 582,27	25,43	1 462,43
2 d.1	001-0101-03ana	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: , z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt	3,000	435,82			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $2,02$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	6,0600	99,59	298,77		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) $0,065$ m-g/szt * 177,85 zł/m-g	m-g	0,1950	11,56			34,68
3*		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet $0,165$ m-g/szt * 69,42 zł/m-g	m-g	0,4950	11,45			34,35
4*		Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1) $2,02$ m-g/szt * 155,06 zł/m-g	m-g	6,0600	313,22			939,66
Razem koszty bezpośrednie				1 307,46	435,82	298,77		1 008,69
Jednostkowe koszty bezpośrednie				435,82		99,59		336,23
Razem z narzutami				2 515,23	838,41	574,77		1 940,46
Cena jednostkowa				838,41		191,59		646,82
3 d.1	kal. indyw.	Ochrona i odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.	1,000	4 065,32			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $111,735000 * 0,600000 = 67,041$ r-g/szt. * 49,30 zł/r-g	r-g	67,0410	3 305,12	3 305,12		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7,5 m-g/szt. * 101,36 zł/m-g	m-g	7,5000	760,20			760,20
Razem koszty bezpośrednie				4 065,32	4 065,32	3 305,12		760,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 065,32		3 305,12		760,20
Razem z narzutami				7 820,66	7 820,66	6 358,23		1 462,43
Cena jednostkowa				7 820,66		6 358,23		1 462,43
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					12 241,66	10 313,29	5,16	1 923,21
RAZEM:					23 545,13	19 840,20	5,16	3 699,77
2		Roboty rozbiórkowe						
4 d.2	231-0805-01ana	Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych (bet. kostka brukowa, płytki betonowe, płyty betonowe, płyty JOMB itp.) wraz z podsypką cementowo - piaskową wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2	810,000	20,08			
1*		obmiar = 810,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,203700 \times 2,000000 = 0,4074$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	329,9940	20,08	16 264,80		
Razem koszty bezpośrednie				16 264,80	20,08	16 264,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,08		20,08		
Razem z narzutami				31 290,30	38,63	31 290,30		
Cena jednostkowa				38,63		38,63		
5 d.2	231-0302-04ana	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej (kostka z odzysku), na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,000	68,48			
1*		obmiar = 8,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,248200 \times 0,500000 = 0,6241$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	4,9928	30,77	246,16		
2*		-- M -- Żywice epoksydowe 0,5 kg/m2 * 44,61 zł/kg	kg	4,0000	22,31		178,48	
3*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,118000 \times 0,500000 = 0,059$ m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	0,4720	4,47		35,76	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,032800 \times 0,500000 = 0,0164$ t/m2 * 636,71 zł/t	t	0,1312	10,44		83,52	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa $0,087700 \times 0,500000 = 0,04385$ $m^3/m^2 \times 6,95 \text{ zł}/m^3$	m3	0,3508	0,30		2,40	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,19		1,52	
Razem koszty bezpośrednie				547,84	68,48	246,16	301,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				68,48		30,77	37,71	
Razem z narzutami				775,28	96,91	473,60	301,68	
Cena jednostkowa				96,91		59,20	37,71	
6 d.2	kalk. indyw.	Likwidacja progu zwalniającego wraz z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją	kpl	2,000	578,37			
1*		obmiar = 2,000 kpl -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $3 \text{ r-g}/kpl \times 49,30 \text{ zł}/r-g$ -- S --	r-g	6,0000	147,90	295,80		
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $3 \text{ m-g}/kpl \times 143,49 \text{ zł}/m-g$	m-g	6,0000	430,47			860,94
Razem koszty bezpośrednie				1 156,74	578,37	295,80		860,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				578,37		147,90		430,47
Razem z narzutami				2 225,28	1 112,64	569,04		1 656,24
Cena jednostkowa				1 112,64		284,52		828,11
7 d.2	231-0818-08ana	Rozebranie tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją	kpl	13,000	109,59			
1*		obmiar = 13,000 kpl -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,441000 \times 1,300000 = 0,5733 \text{ r-g}/kpl \times 49,30 \text{ zł}/r-g$ -- S --	r-g	7,4529	28,26	367,38		
2*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) $0,441000 \times 1,300000 = 0,5733 \text{ m-g}/kpl \times 141,86 \text{ zł}/m-g$	m-g	7,4529	81,33			1 057,29
Razem koszty bezpośrednie				1 424,67	109,59	367,38		1 057,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				109,59		28,26		81,33
Razem z narzutami				2 740,79	210,83	706,75		2 034,04
Cena jednostkowa				210,83		54,36		156,45
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				19 394,05		17 174,14	301,68	1 918,23
RAZEM:				37 031,65		33 039,69	301,68	3 690,28

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowy						
8 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm - jezdnię	m2	1 401,850	5,29			
1*		obmiar = 1 401,850 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376 + 10 \cdot 0,0005 = 0,0426$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	59,7188	2,10	2 943,89		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 10 \cdot 0,0009 = 0,0125$ m-g/m2 * 177,85 zł/m-g	m-g	17,5231	2,22			3 112,11
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m2 * 112,79 zł/m-g	m-g	12,0559	0,97			1 359,79
Razem koszty bezpośrednie				7 415,79	5,29	2 943,89		4 471,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,29		2,10		3,19
Razem z narzutami				14 270,83	10,18	5 669,05		8 601,78
Cena jednostkowa				10,18		4,04		6,13
9 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm - zjazdy	m2	960,000	4,55			
1*		obmiar = 960,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376 + 6 \cdot 0,0005 = 0,0406$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	38,9760	2,00	1 920,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 6 \cdot 0,0009 = 0,0089$ m-g/m2 * 177,85 zł/m-g	m-g	8,5440	1,58			1 516,80
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m2 * 112,79 zł/m-g	m-g	8,2560	0,97			931,20
Razem koszty bezpośrednie				4 368,00	4,55	1 920,00		2 448,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,55		2,00		2,55
Razem z narzutami				8 400,00	8,75	3 691,79		4 708,21
Cena jednostkowa				8,75		3,85		4,91
10 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm - chodniki	m2	291,000	3,81			
1*		obmiar = 291,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376 + 2 \cdot 0,0005 = 0,0386$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	11,2326	1,90	552,90		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+2*0,0009 = 0,0053$ m-g/m ² * 177,85 zł/m-g	m-g	1,5423	0,94			273,54
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ² * 112,79 zł/m-g	m-g	2,5026	0,97			282,27
Razem koszty bezpośrednie				1 108,71	3,81	552,90		555,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,81		1,90		1,91
Razem z narzutami				2 135,94	7,34	1 065,06		1 070,88
Cena jednostkowa				7,34		3,66		3,68
11 d.3	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - transpotr i utylizacja materiału z korytowania Krotność = 30	m3	1 495,538	27,77			
1*		obmiar = 1 495,538 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0,0065 * 30 = 0,195$ m-g/m ³ * 142,42 zł/m-g	m-g	291,6299	27,77			41 531,09
Razem koszty bezpośrednie				41 531,09	27,77			41 531,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,77				27,77
Razem z narzutami				79 906,60	53,43			79 906,60
Cena jednostkowa				53,43				53,43
12 d.3	KNR 231-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 652,850	1,19			
1*		obmiar = 2 652,850 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0028$ r-g/m ² * 49,30 zł/r-g	r-g	7,4280	0,14	371,40		
2*		-- M -- Woda przemysłowa $0,005$ m3/m ² * 6,95 zł/m3	m3	13,2643	0,03		79,59	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) $0,0039$ m-g/m ² * 137,36 zł/m-g	m-g	10,3461	0,54			1 432,54
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) $0,0043$ m-g/m ² * 112,79 zł/m-g	m-g	11,4073	0,48			1 273,37
Razem koszty bezpośrednie				3 156,90	1,19	371,40	79,59	2 705,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,19		0,14	0,03	1,02

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				5 995,44	2,26	716,28	79,59	5 199,57
Cena jednostkowa				2,26		0,27	0,03	1,96
13 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnia	m2	1 401,850	32,06			
1*		obmiar = 1 401,850 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2518 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	352,9858	12,41	17 396,96		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m2 * 636,71 zł/t	t	28,3734	12,89		18 069,85	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 * 1 330,30 zł/m3	m3	0,7009	0,67		939,24	
4*		woda 0,0256+18*0,0016 = 0,0544 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	76,2606	0,38		532,70	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,07		98,13	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2 * 124,95 zł/m-g	m-g	5,0467	0,45			630,83
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m2 * 81,83 zł/m-g	m-g	43,7377	2,55			3 574,72
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m2 * 74,32 zł/m-g	m-g	43,7377	2,32			3 252,29
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m2 * 10,41 zł/m-g	m-g	43,7377	0,32			448,59
Razem koszty bezpośrednie				44 943,31	32,06	17 396,96	19 639,92	7 906,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,06		12,41	14,01	5,64
Razem z narzutami				68 326,17	48,74	33 471,80	19 639,92	15 214,45
Cena jednostkowa				48,74		23,87	14,01	10,85
14 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - zjazd	m2	960,000	29,54			
1*		obmiar = 960,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2128 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	204,2880	10,49	10 070,40		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m2 * 636,71 zł/t	t	19,4304	12,89		12 374,40	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 * 1 330,30 zł/m3	m3	0,4800	0,67		643,20	
4*		woda 0,0256+8*0,0016 = 0,0384 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	36,8640	0,27		259,20	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		67,20	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2 * 124,95 zł/m-g	m-g	3,4560	0,45			432,00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258+8*0,0003 = 0,0282 m- g/m2 * 81,83 zł/m-g	m-g	27,0720	2,31			2 217,60
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258+8*0,0003 = 0,0282 m- g/m2 * 74,32 zł/m-g	m-g	27,0720	2,10			2 016,00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258+8*0,0003 = 0,0282 m- g/m2 * 10,41 zł/m-g	m-g	27,0720	0,29			278,40
Razem koszty bezpośrednie				28 358,40	29,54	10 070,40	13 344,00	4 944,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,54		10,49	13,90	5,15
Razem z narzutami				42 220,80	43,98	19 366,36	13 344,00	9 510,44
Cena jednostkowa				43,98		20,18	13,90	9,91
15 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia	m2	1 219,000	26,60			
1*		obmiar = 1 219,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0443 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	54,0017	2,18	2 657,42		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+10*0,0212 = 0,5302 t/m2 * 32,07 zł/t	t	646,3138	17,00		20 723,00	
3*		woda 0,015+10*0,001 = 0,025 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	30,4750	0,17		207,23	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,09		109,71	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+10*0,0002 = 0,0047 m- g/m2 * 148,08 zł/m-g	m-g	5,7293	0,70			853,30
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+10*0,0013 = 0,0517 m- g/m2 * 124,95 zł/m-g	m-g	63,0223	6,46			7 874,74
Razem koszty bezpośrednie				32 425,40	26,60	2 657,42	21 039,94	8 728,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,60		2,18	17,26	7,16
Razem z narzutami				42 945,37	35,23	5 119,80	21 039,94	16 785,63
Cena jednostkowa				35,23		4,20	17,26	13,77
16 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m2	960,000	21,92			
		obmiar = 960,000 m2 -- R --						

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0388 \text{ r-g/m}^2 * 49,30 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	37,2480	1,91	1 833,60		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182+5*0,0212 = 0,4242 \text{ t/m}^2 * 32,07 \text{ zł/t}$	t	407,2320	13,60		13 056,00	
3*		woda $0,015+5*0,001 = 0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,95 \text{ zł/m}^3$	m3	19,2000	0,14		134,40	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,07		67,20	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+5*0,0002 = 0,0037 \text{ m-g/m}^2 * 148,08 \text{ zł/m-g}$	m-g	3,5520	0,55			528,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+5*0,0013 = 0,0452 \text{ m-g/m}^2 * 124,95 \text{ zł/m-g}$	m-g	43,3920	5,65			5 424,00
Razem koszty bezpośrednie				21 043,20	21,92	1 833,60	13 257,60	5 952,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,92		1,91	13,81	6,20
Razem z narzutami				28 233,60	29,41	3 530,54	13 257,60	11 445,46
Cena jednostkowa				29,41		3,68	13,81	11,93
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2	291,000	17,23			
1*		obmiar = 291,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0333 \text{ r-g/m}^2 * 49,30 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	9,6903	1,64	477,24		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182+0*0,0212 = 0,3182 \text{ t/m}^2 * 32,07 \text{ zł/t}$	t	92,5962	10,20		2 968,20	
3*		woda $0,015+0*0,001 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,95 \text{ zł/m}^3$	m3	4,3650	0,10		29,10	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,05		14,55	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+0*0,0002 = 0,0027 \text{ m-g/m}^2 * 148,08 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,7857	0,40			116,40
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+0*0,0013 = 0,0387 \text{ m-g/m}^2 * 124,95 \text{ zł/m-g}$	m-g	11,2617	4,84			1 408,44
Razem koszty bezpośrednie				5 013,93	17,23	477,24	3 011,85	1 524,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,23		1,64	10,35	5,24
Razem z narzutami				6 861,78	23,58	916,65	3 011,85	2 933,28
Cena jednostkowa				23,58		3,15	10,35	10,08
Razem dział:				Podbudowy				
Razem koszty bezpośrednie:				189 364,73				
						38 223,81	70 372,90	80 768,02

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					299 296,53	73 547,33	70 372,90	155 376,30
4		Nawierzchnie						
18 d.4	KNR 231-0511- 0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia i chodniki	m2	1 219,000	140,65			
1*		obmiar = 1 219,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,303200 \times 1,100000 = 1,43352$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	1 747,4609	70,67	86 146,73		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,0818 \text{ m3/m2} \times 75,82 \text{ zł/m3}$	m3	99,7142	6,20		7 557,80	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0117 \text{ t/m2} \times 636,71 \text{ zł/t}$	t	14,2623	7,45		9 081,55	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare $1,025 \text{ m2/m2} \times 53,01 \text{ zł/m2}$	m2	1 249,4750	54,34		66 240,46	
5*		Woda $0,027 \text{ m3/m2} \times 6,95 \text{ zł/m3}$	m3	32,9130	0,19		231,61	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,34		414,46	
7*		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym $0,13 \text{ m-g/m2} \times 7,42 \text{ zł/m-g}$	m-g	158,4700	0,96			1 170,24
8*		Piła do cięcia kostki $0,025 \text{ r-g/m2} \times 20,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	30,4750	0,50			609,50
Razem koszty bezpośrednie				171 452,35	140,65	86 146 ,73	83 525,8 8	1 779, 74
Jednostkowe koszty bezpośrednie				140,65		70,67	68,52	1,46
Razem z narzutami				252 674,32	207,28	165 72 3,30	83 525,8 8	3 425, 14
Cena jednostkowa				207,28		135,96	68,52	2,81
19 d.4	KNR 231-0511- 0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazdu i dojścia do furtki	m2	247,000	135,95			
1*		obmiar = 247,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,303200 \times 1,100000 = 1,43352$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	354,0794	70,67	17 455,49		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,0818 \text{ m3/m2} \times 75,82 \text{ zł/m3}$	m3	20,2046	6,20		1 531,40	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0117 \text{ t/m2} \times 636,71 \text{ zł/t}$	t	2,8899	7,45		1 840,15	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe $1,025 \text{ m2/m2} \times 48,45 \text{ zł/m2}$	m2	253,1750	49,66		12 266,02	
5*		Woda $0,027 \text{ m3/m2} \times 6,95 \text{ zł/m3}$	m3	6,6690	0,19		46,93	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,32		79,04	
7*		-- S -- Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2 * 7,42 zł/m-g	m-g	32,1100	0,96			237,12
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 r-g/m2 * 20,00 zł/r-g	r-g	6,1750	0,50			123,50
Razem koszty bezpośrednie				33 579,65	135,95	17 455,49	15 763,54	360,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				135,95		70,67	63,82	1,46
Razem z narzutami				50 037,26	202,58	33 579,70	15 763,54	694,02
Cena jednostkowa				202,58		135,96	63,82	2,81
20 d.4	KNR 231-0511-0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej - progi	m2	32,000	135,95			
1*		obmiar = 32,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,303200*1,100000 = 1,43352 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	45,8726	70,67	2 261,44		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0,0818 m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	2,6176	6,20		198,40	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2 * 636,71 zł/t	t	0,3744	7,45		238,40	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe 1,025 m2/m2 * 48,45 zł/m2	m2	32,8000	49,66		1 589,12	
5*		Woda 0,027 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	0,8640	0,19		6,08	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,32		10,24	
7*		-- S -- Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2 * 7,42 zł/m-g	m-g	4,1600	0,96			30,72
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 r-g/m2 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,8000	0,50			16,00
Razem koszty bezpośrednie				4 350,40	135,95	2 261,44	2 042,24	46,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				135,95		70,67	63,82	1,46
Razem z narzutami				6 482,56	202,58	4 350,41	2 042,24	89,91
Cena jednostkowa				202,58		135,96	63,82	2,81
Razem dział:				Nawierzchnie				
Razem koszty bezpośrednie:				209 382,40		105 863,66	101 331,66	2 187,08
RAZEM:				309 194,14		203 653,41	101 331,66	4 209,07

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Elementy ulic						
21 d.5	KNR 231-0402- 0400	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	m3	73,960	686,41			
1*		obmiar = 73,960 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $9,020000 \times 0,600000 = 5,412$ r-g/m3 * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	400,2715	266,81	19 733,27		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 75,82 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	19,9692	20,47		1 513,96	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 342,65 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	76,9184	356,36		26 356,39	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 979,63 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	2,9584	39,19		2 898,49	
5*		Woda przemysłowa $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 6,95 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	34,7612	3,27		241,85	
6*		Materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5) 0,5 %	%		0,31		22,93	
Razem koszty bezpośrednie				50 766,89	686,41	19 733,27	31 033,62	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				686,41		266,81	419,60	
Razem z narzutami				68 995,80	932,88	37 962,18	31 033,62	
Cena jednostkowa				932,88		513,28	419,60	
22 d.5	KNR 231-0403- 0300	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm	m	205,000	86,43			
1*		obmiar = 205,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,429000 \times 1,500000 = 0,6435$ r-g/m * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	131,9175	31,72	6 502,60		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,012700 \times 1,500000 = 0,01905$ m3/m * 75,82 zł/m3	m3	3,9053	1,44		295,20	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003900 \times 1,500000 = 0,00585$ t/m * 636,71 zł/t	t	1,1993	3,72		762,60	
4*		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15 $1,020000 \times 1,500000 = 1,53$ szt/m * 32,18 zł/szt	szt	313,6500	49,24		10 094,20	
5*		Woda przemysłowa $0,004200 \times 1,500000 = 0,0063$ m3/m * 6,95 zł/m3	m3	1,2915	0,04		8,20	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%		0,27		55,35	
Razem koszty bezpośrednie				17 718,15	86,43	6 502,60	11 215,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				86,43		31,72	54,71	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				23 724,65	115,73	12 509,10	11 215,55	
Cena jednostkowa				115,73		61,02	54,71	
23 d.5	231-0403-03ana	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm	m	175,000	79,00			
1*		obmiar = 175,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,429000 \times 1,400000 = 0,6006$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	105,1050	29,61	5 181,75		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych $0,012700 \times 1,400000 = 0,01778$ m ³ /m * 75,82 zł/m ³	m ³	3,1115	1,35		236,25	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003900 \times 1,400000 = 0,00546$ t/m * 636,71 zł/t	t	0,9555	3,48		609,00	
4*		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x22x15 $1,020000 \times 1,400000 = 1,428$ m/m * 31,00 zł/m	m	249,9000	44,27		7 747,25	
5*		Woda przemysłowa $0,004200 \times 1,400000 = 0,00588$ m ³ /m * 6,95 zł/m ³	m ³	1,0290	0,04		7,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,25		43,75	
Razem koszty bezpośrednie				13 825,00	79,00	5 181,75	8 643,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				79,00		29,61	49,39	
Razem z narzutami				18 611,25	106,35	9 968,00	8 643,25	
Cena jednostkowa				106,35		56,96	49,39	
24 d.5	KNR 231-0403-0500	Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m	230,000	73,16			
1*		obmiar = 230,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,325500 \times 1,500000 = 0,48825$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	112,2975	24,07	5 536,10		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych $0,011100 \times 1,500000 = 0,01665$ m ³ /m * 75,82 zł/m ³	m ³	3,8295	1,26		289,80	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003200 \times 1,500000 = 0,0048$ t/m * 636,71 zł/t	t	1,1040	3,06		703,80	
4*		Krawężniki drog.bet.prostokąt. 100x25x12cm $1,020000 \times 1,500000 = 1,53$ szt/m * 29,08 zł/szt	szt	351,9000	44,49		10 232,70	
5*		Woda przemysłowa $0,004100 \times 1,500000 = 0,00615$ m ³ /m * 6,95 zł/m ³	m ³	1,4145	0,04		9,20	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,24		55,20	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				16 826,80	73,16	5 536,10	11 290,70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				73,16		24,07	49,09	
Razem z narzutami				21 942,00	95,40	10 651,30	11 290,70	
Cena jednostkowa				95,40		46,31	49,09	
25 d.5	KNR 231-0407- 0500	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	166,000	49,97			
1*		obmiar = 166,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,277100 \times 1,500000 = 0,41565$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	68,9979	20,49	3 401,34		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych $0,005500 \times 1,500000 = 0,00825$ m3/m * 75,82 zł/m3	m3	1,3695	0,63		104,58	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,001600 \times 1,500000 = 0,0024$ t/m * 636,71 zł/t	t	0,3984	1,53		253,98	
4*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm $1,020000 \times 1,500000 = 1,53$ szt/m * 17,75 zł/szt	szt	253,9800	27,16		4 508,56	
5*		Woda przemysłowa $0,001400 \times 1,500000 = 0,0021$ m3/m * 6,95 zł/m3	m3	0,3486	0,01		1,66	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,15		24,90	
Razem koszty bezpośrednie				8 295,02	49,97	3 401,34	4 893,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				49,97		20,49	29,48	
Razem z narzutami				11 437,40	68,90	6 543,72	4 893,68	
Cena jednostkowa				68,90		39,42	29,48	
26 d.5	231-0607- 02ana	Ścieki uliczne z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego typu o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	353,000	34,70			
1*		obmiar = 353,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,274300 \times 1,500000 = 0,41145$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	145,2419	20,28	7 158,84		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych $0,012$ m3/m * 75,82 zł/m3	m3	4,2360	0,91		321,23	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0043$ t/m * 636,71 zł/t	t	1,5179	2,74		967,22	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare $0,2$ m2/m * 53,01 zł/m2	m2	70,6000	10,60		3 741,80	
5*		Woda przemysłowa $0,015$ m3/m * 6,95 zł/m3	m3	5,2950	0,10		35,30	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		24,71	
Razem koszty bezpośrednie				12 249,10	34,70	7 158,84	5 090,26	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				34,70		20,28	14,42	
Razem z narzutami				18 864,32	53,44	13 774,06	5 090,26	
Cena jednostkowa				53,44		39,02	14,42	
Razem dział:				Elementy ulic				
Razem koszty bezpośrednie:				119 680,96		47 513,90	72 167,06	
RAZEM:				163 575,42		91 408,36	72 167,06	
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu						
27 d.6	231-0706-06ana	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (chemoutwardzalne)	m2	8,000	152,08			
1*		obmiar = 8,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,126000 \times 4,000000 = 0,504$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	4,0320	24,85	198,80		
2*		-- M -- Farby chlorokaucz.do grunt.ogóln.stos. $0,393000 \times 7,000000 = 2,751$ dm3/m2 * 34,48 zł/dm3	dm3	22,0080	94,85		758,80	
3*		Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og. $0,4284$ dm3/m2 * 22,99 zł/dm3	dm3	3,4272	9,85		78,80	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,52		4,16	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0,030900 \times 4,000000 = 0,1236$ m-g/m2 * 101,36 zł/m-g	m-g	0,9888	12,53			100,24
6*		Malowarka do znakowania dróg (1) $0,030900 \times 4,000000 = 0,1236$ m-g/m2 * 76,69 zł/m-g	m-g	0,9888	9,48			75,84
Razem koszty bezpośrednie				1 216,64	152,08	198,80	841,76	176,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				152,08		24,85	105,22	22,01
Razem z narzutami				1 562,96	195,37	382,40	841,76	338,80
Cena jednostkowa				195,37		47,80	105,22	42,35
28 d.6	KNR 231-0702-0200	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych	szt	9,000	73,96			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,7528$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	6,7752	37,11	333,99		
2*		-- M -- Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 70mm 1 szt/szt * 21,22 zł/szt	szt	9,0000	21,22		190,98	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 $0,045$ m3/szt * 342,65 zł/m3	m3	0,4050	15,42		138,78	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda przemysłowa	m3	0,0450	0,03		0,27	
5*		0,005 m3/szt * 6,95 zł/m3						
		Materiały pomocnicze(od M)	%		0,18		1,62	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				665,64	73,96	333,99	331,65	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				73,96		37,11	36,85	
Razem z narzutami				974,16	108,24	642,51	331,65	
Cena jednostkowa				108,24		71,39	36,85	
29 d.6	231-0703-02ana	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia II typu)	szt	27,000	271,25			
1*		obmiar = 27,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,098100 \times 1,500000 = 1,64715$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	44,4731	81,20	2 192,40		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1 szt/szt * 189,10 zł/szt	szt	27,0000	189,10		5 105,70	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,95		25,65	
Razem koszty bezpośrednie				7 323,75	271,25	2 192,40	5 131,35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				271,25		81,20	190,05	
Razem z narzutami				9 349,02	346,26	4 217,67	5 131,35	
Cena jednostkowa				346,26		156,21	190,05	
30 d.6	kalk. indyw.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy białej	szt	44,000	191,21			
1*		obmiar = 44,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,700000 \times 4,000000 = 2,8$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	123,2000	138,04	6 073,76		
2*		-- M -- Kocie oczko dwustronne - białe 1 szt/szt * 52,38 zł/szt	szt	44,0000	52,38		2 304,72	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,79		34,76	
Razem koszty bezpośrednie				8 413,24	191,21	6 073,76	2 339,48	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				191,21		138,04	53,17	
Razem z narzutami				14 024,12	318,73	11 684,64	2 339,48	
Cena jednostkowa				318,73		265,56	53,17	
Razem dział:				Elementy bezpieczeństwa ruchu				
Razem koszty bezpośrednie:					17 619,27	8 798,95	8 644,24	176,08
RAZEM:					25 910,26	16 927,22	8 644,24	338,80

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty wykończeniowe						
31 d.7	KNR 201-0506- 0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m2	180,000	11,40			
1*		obmiar = 180,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,115600 \times 2,000000 = 0,2312$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	41,6160	11,40	2 052,00		
Razem koszty bezpośrednie				2 052,00	11,40	2 052,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,40		11,40		
Razem z narzutami				3 947,40	21,93	3 947,40		
Cena jednostkowa				21,93		21,93		
32 d.7	201-0510- 01ana	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej (darń z rolki)	m2	180,000	26,92			
1*		obmiar = 180,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,246400 \times 1,800000 = 0,44352$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	79,8336	21,87	3 936,60		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus $0,052000 \times 2,000000 = 0,104$ m3/m2 * 43,45 zł/m3	m3	18,7200	4,52		813,60	
3*		Nasiona traw $0,012000 \times 1,800000 = 0,0216$ kg/m2 * 24,39 zł/kg	kg	3,8880	0,53		95,40	
Razem koszty bezpośrednie				4 845,60	26,92	3 936,60	909,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,92		21,87	5,05	
Razem z narzutami				8 483,40	47,13	7 574,40	909,00	
Cena jednostkowa				47,13		42,08	5,05	
33 d.7	KNR 231-1406- 0400	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt	41,000	382,37			
1*		obmiar = 41,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $5,051000 \times 1,300000 = 6,5663$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	269,2183	323,72	13 272,52		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0,058000 \times 1,300000 = 0,0754$ kg/szt * 8,35 zł/kg	kg	3,0914	0,63		25,83	
3*		Piaski do betonów zwykłych $0,009400 \times 1,300000 = 0,01222$ m3/szt * 55,64 zł/m3	m3	0,5010	0,68		27,88	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,005300 \times 1,300000 = 0,00689$ t/szt * 636,71 zł/t	t	0,2825	4,39		179,99	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego $0,093000 \times 1,300000 = 0,1209$ m3/szt * 322,03 zł/m3	m3	4,9569	38,93		1 596,13	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,010900 \times 1,300000 = 0,01417$ m3/szt * 979,63 zł/m3	m3	0,5810	13,88		569,08	
7*		Woda przemysłowa $0,004000 \times 1,300000 = 0,0052$ m3/szt * 6,95 zł/m3	m3	0,2132	0,04		1,64	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,10		4,10	
Razem koszty bezpośrednie				15 677,17	382,37	13 272,52	2 404,65	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				382,37		323,72	58,65	
Razem z narzutami				27 937,81	681,41	25 533,16	2 404,65	
Cena jednostkowa				681,41		622,76	58,65	
34 d.7	KNR 231-1406-0300	Regulacja pionowa: włączów studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt	3,000	608,37			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $10,275 \text{ r-g/szt} \times 49,30 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	30,8250	506,56	1 519,68		
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0,124 \text{ kg/szt} \times 8,35 \text{ zł/kg}$	kg	0,3720	1,04		3,12	
3*		Piaski do betonów zwykłych $0,0215 \text{ m3/szt} \times 55,64 \text{ zł/m3}$	m3	0,0645	1,20		3,60	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0123 \text{ t/szt} \times 636,71 \text{ zł/t}$	t	0,0369	7,83		23,49	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego $0,213 \text{ m3/szt} \times 322,03 \text{ zł/m3}$	m3	0,6390	68,59		205,77	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,0234 \text{ m3/szt} \times 979,63 \text{ zł/m3}$	m3	0,0702	22,92		68,76	
7*		Woda przemysłowa $0,0091 \text{ m3/szt} \times 6,95 \text{ zł/m3}$	m3	0,0273	0,06		0,18	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,17		0,51	
Razem koszty bezpośrednie				1 825,11	608,37	1 519,68	305,43	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				608,37		506,56	101,81	
Razem z narzutami				3 228,93	1 076,31	2 923,50	305,43	
Cena jednostkowa				1 076,31		974,50	101,81	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.7	231-1406-03ana	Wymiana wraz z regulacją włączów kanalizacji (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą, włącz klasy D400 z zawiasem)	szt	3,000	3 781,80			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $10,275000 \times 1,500000 = 15,4125$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	46,2375	759,84	2 279,52		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0,124000 \times 1,500000 = 0,186$ kg/szt * 8,35 zł/kg	kg	0,5580	1,55		4,65	
3*		Piaski do betonów zwykłych $0,021500 \times 1,500000 = 0,03225$ m3/szt * 55,64 zł/m3	m3	0,0968	1,79		5,37	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,012300 \times 1,500000 = 0,01845$ t/szt * 636,71 zł/t	t	0,0554	11,75		35,25	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego $0,213000 \times 1,500000 = 0,3195$ m3/szt * 322,03 zł/m3	m3	0,9585	102,89		308,67	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,023400 \times 1,500000 = 0,0351$ m3/szt * 979,63 zł/m3	m3	0,1053	34,39		103,17	
7*		Woda przemysłowa $0,009100 \times 1,500000 = 0,01365$ m3/szt * 6,95 zł/m3	m3	0,0410	0,09		0,27	
8*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 800 $1,5$ szt/szt * 1 902,98 zł/szt	szt	4,5000	2 854,47		8 563,41	
9*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		15,03		45,09	
Razem koszty bezpośrednie				11 345,40	3 781,80	2 279,52	9 065,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 781,80		759,84	3 021,96	
Razem z narzutami				13 451,13	4 483,71	4 385,25	9 065,88	
Cena jednostkowa				4 483,71		1 461,75	3 021,96	
36 d.7	kalk. indyw.	Ułożenie grysu na agrotkaninie	m2	20,000	86,42			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,246400 \times 2,500000 = 0,616$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	12,3200	30,37	607,40		
2*		-- M -- Grysy do nawierzchni drogowych $0,052000 \times 12,500000 = 0,65$ t/m2 * 69,49 zł/t	t	13,0000	45,17		903,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Geowłókniny polipropylenowe 0,012000*25,000000 = 0,3 m2/m2 * 4,84 zł/m2	m2	6,0000	1,45		29,00	
4*		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami 0,5 op./m2 * 18,85 zł/op.	op.	10,0000	9,43		188,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 728,40	86,42	607,40	1 121,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				86,42		30,37	56,05	
Razem z narzutami				2 289,40	114,47	1 168,40	1 121,00	
Cena jednostkowa				114,47		58,42	56,05	
37 d.7	211-0604-05ana	Sadzenie krzewów: berberys Thunberga "Orange Rocket"	szt	236,000	50,25			
1*		obmiar = 236,000 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,336 r-g/szt * 49,30 zł/r-g -- M --	r-g	79,2960	16,56	3 908,16		
2*		Krzewy - berberys Thunberga "Orange Rocket" 1,04 szt/szt * 31,00 zł/szt -- S --	szt	245,4400	32,24		7 608,64	
3*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0066 m-g/szt * 76,54 zł/m-g	m-g	1,5576	0,51			120,36
4*		Przyczepa skrzyniowa 0,0066 m-g/szt * 141,86 zł/m-g	m-g	1,5576	0,94			221,84
Razem koszty bezpośrednie				11 859,00	50,25	3 908,16	7 608,64	342,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				50,25		16,56	32,24	1,45
Razem z narzutami				15 786,04	66,89	7 518,96	7 608,64	658,44
Cena jednostkowa				66,89		31,86	32,24	2,79
Razem dział:				Roboty wykończeniowe				
Razem koszty bezpośrednie:				49 332,68		27 575,88	21 414,60	342,20
RAZEM:				75 124,11		53 051,07	21 414,60	658,44

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze	12 241,66		10 313,29	5,16	1 923,21
2 Roboty rozbiórkowe	19 394,05		17 174,14	301,68	1 918,23
3 Podbudowy	189 364,73		38 223,81	70 372,90	80 768,02
4 Nawierzchnie	209 382,40		105 863,66	101 331,66	2 187,08
5 Elementy ulic	119 680,96		47 513,90	72 167,06	
6 Elementy bezpieczeństwa ruchu	17 619,27		8 798,95	8 644,24	176,08
7 Roboty wykończeniowe	49 332,68		27 575,88	21 414,60	342,20
Razem koszty bezpośrednie	617 015,75		255 463,63	274 237,30	87 314,82
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)	243 370,95		181 388,78		61 982,17
RAZEM	860 386,70		436 852,41	274 237,30	149 296,99

Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913

Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp (R+S))	73 290,54		54 614,87		18 675,67
RAZEM	933 677,24		491 467,28	274 237,30	167 972,66
VAT 23% (R+M+S+Kp(R +S)+Z(R+S))	214 745,77				
RAZEM	1 148 423,01				

OGÓŁEM 1 148 423,01

Słownie: *jeden milion sto czterdzieści osiem tysięcy czterysta dwadzieścia trzy i 1/100 zł*

Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	10 313,29	5,16	1 923,21	8 687,91	2 615,56	23 545,13	2,05%
2	Roboty rozbiórkowe	0,00	17 174,14	301,68	1 918,23	13 558,28	4 079,32	37 031,65	3,22%
3	Podbudowy	0,00	38 223,81	70 372,90	80 768,02	84 480,24	25 451,56	299 296,53	26,06%
4	Nawierzchnie	0,00	105 863,66	101 331,66	2 187,08	76 714,82	23 096,92	309 194,14	26,92%
5	Elementy ulic	0,00	47 513,90	72 167,06	0,00	33 735,27	10 159,19	163 575,42	14,24%
6	Elementy bezpieczeństwa ruchu	0,00	8 798,95	8 644,24	176,08	6 372,30	1 918,69	25 910,26	2,26%
7	Roboty wykończeniowe	0,00	27 575,88	21 414,60	342,20	19 822,13	5 969,30	75 124,11	6,54%
	Kosztorys netto	0,00	255 463,63	274 237,30	87 314,82	243 370,95	73 290,54	933 677,24	81,30%
	VAT 23%							214 745,77	18,70%
	Kosztorys brutto							1 148 423,01	100,00%

Słownie: *jeden milion sto czterdzieści osiem tysięcy czterysta dwadzieścia trzy i 1/100 zł*

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa ulicy Polnej w Iwinach - ETAP I od km ok. 0+710 do km ok. 0+913								
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 201-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	rycz					
		obmiar = $(913 - 710) / 1000 = 0,203$ rycz						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $111,735000 * 6,000000 = 670,41$ r-g/rycz * 49,30 zł/r-g	r-g	136,0932	33051,21	6 709,40		
		-- M --						
2*		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m $0,104 \text{ m}^3/\text{rycz} * 244,49 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,0211	25,43		5,16	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $7,5 \text{ m-g}/\text{rycz} * 101,36 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1,5225	760,20			154,32
Razem koszty bezpośrednie				6 868,88	33 836,84	6 709,40	5,16	154,32
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				4 873,24	24 006,10	4 763,67		109,57
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 467,12	7 227,19	1 434,13		32,99
Razem z narzutami				13 209,24	65 070,13	12 907,20	5,16	296,88
Cena jednostkowa				65 070,13		63 582,27	25,43	1 462,43
2 d.1	001-0101-03 ana	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: , z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $2,02 \text{ r-g}/\text{szt} * 49,30 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	6,0600	99,59	298,77		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) $0,065 \text{ m-g}/\text{szt} * 177,85 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,1950	11,56			34,68
3*		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM - komplet $0,165 \text{ m-g}/\text{szt} * 69,42 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,4950	11,45			34,35
4*		Samochód samowyladowczy pow. 15 -20 t (1) $2,02 \text{ m-g}/\text{szt} * 155,06 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	6,0600	313,22			939,66
Razem koszty bezpośrednie				1 307,46	435,82	298,77		1 008,69
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				928,29	309,43	212,13		716,16
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				279,48	93,16	63,87		215,61
Razem z narzutami				2 515,23	838,41	574,77		1 940,46
Cena jednostkowa				838,41		191,59		646,82
3 d.1	kal. indyw.	Ochrona i odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $111,735000 \times 0,600000 = 67,041$ r-g/szt. * 49,30 zł/r-g	r-g	67,0410	3 305,12	3 305,12		
		-- S --						
2*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $7,5$ m-g/szt. * 101,36 zł/m-g	m-g	7,5000	760,20			760,20
Razem koszty bezpośrednie				4 065,32	4 065,32	3 305,12		760,20
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				2 886,38	2 886,38	2 346,64		539,74
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				868,96	868,96	706,47		162,49
Razem z narzutami				7 820,66	7 820,66	6 358,23		1 462,43
Cena jednostkowa				7 820,66		6 358,23		1 462,43
2		Roboty rozbiórkowe						
4 d.2	231-0805-01 ana	Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych (bet. kostka brukowa, płytki betonowe, płyty betonowe, płyty JOMB itp.) wraz z podsypką cementowo - piaskową wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2					
		obmiar = 810,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,203700 \times 2,000000 = 0,4074$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	329,9940	20,08	16 264,80		
Razem koszty bezpośrednie				16 264,80	20,08	16 264,80		
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				11 550,60	14,26	11 550,60		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				3 474,90	4,29	3 474,90		
Razem z narzutami				31 290,30	38,63	31 290,30		
Cena jednostkowa				38,63		38,63		
5 d.2	231-0302-04 ana	Przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej (kostka z odzysku), na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 8,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,248200 \times 0,500000 = 0,6241$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	4,9928	30,77	246,16		
		-- M --						
2*		Żywice epoksydowe $0,5$ kg/m2 * 44,61 zł/kg	kg	4,0000	22,31		178,48	
3*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,118000 \times 0,500000 = 0,059$ m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	0,4720	4,47		35,76	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,032800 \times 0,500000 = 0,0164$ t/m2 * 636,71 zł/t	t	0,1312	10,44		83,52	
5*		Woda przemysłowa $0,087700 \times 0,500000 = 0,04385$ m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	0,3508	0,30		2,40	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,19		1,52	
Razem koszty bezpośrednie				547,84	68,48	246,16	301,68	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				174,80	21,85	174,80		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				52,64	6,58	52,64		
Razem z narzutami				775,28	96,91	473,60	301,68	
Cena jednostkowa				96,91		59,20	37,71	
6 d.2	kalk. indyw.	Likwidacja progu zwalniającego wraz z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy oraz utyлизacją	kpl					
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3 r-g/kpl * 49,30 zł/r-g	r-g	6,0000	147,90	295,80		
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3 m-g/kpl * 143,49 zł/m-g	m-g	6,0000	430,47			860,94
Razem koszty bezpośrednie				1 156,74	578,37	295,80		860,94
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				821,29	410,64	210,02		611,27
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				247,25	123,63	63,22		184,03
Razem z narzutami				2 225,28	1 112,64	569,04		1 656,24
Cena jednostkowa				1 112,64		284,52		828,11
7 d.2	231-0818-08 ana	Rozebranie tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy oraz utyлизacją	kpl					
		obmiar = 13,000 kpl						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,441000*1,300000 = 0,5733 r-g/kpl * 49,30 zł/r-g	r-g	7,4529	28,26	367,38		
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy pow. 5- 10 t (1) 0,441000*1,300000 = 0,5733 m-g/kpl * 141,86 zł/m-g	m-g	7,4529	81,33			1 057,29
Razem koszty bezpośrednie				1 424,67	109,59	367,38		1 057,29
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 011,59	77,81	260,83		750,76
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				304,53	23,43	78,54		225,99
Razem z narzutami				2 740,79	210,83	706,75		2 034,04
Cena jednostkowa				210,83		54,36		156,45
3		Podbudowy						
8 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm - jezdnię	m2					
		obmiar = poz.13 = 1 401,850 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0376+10*0,0005 = 0,0426 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	59,7188	2,10	2 943,89		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+10*0,0009 = 0,0125$ m-g/m ² * 177,85 zł/m-g	m-g	17,5231	2,22			3 112,11
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ² * 112,79 zł/m-g	m-g	12,0559	0,97			1 359,79
Razem koszty bezpośrednie				7 415,79	5,29	2 943,89		4 471,90
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				5 269,62	3,76	2 093,80		3 175,82
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 585,42	1,13	631,36		954,06
Razem z narzutami				14 270,83	10,18	5 669,05		8 601,78
Cena jednostkowa				10,18		4,04		6,13
9 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm - zjazd	m ²					
		obmiar = poz. 14 = 960,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376+6*0,0005 = 0,0406$ r-g/m ² * 49,30 zł/r-g	r-g	38,9760	2,00	1 920,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+6*0,0009 = 0,0089$ m-g/m ² * 177,85 zł/m-g	m-g	8,5440	1,58			1 516,80
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ² * 112,79 zł/m-g	m-g	8,2560	0,97			931,20
Razem koszty bezpośrednie				4 368,00	4,55	1 920,00		2 448,00
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				3 098,96	3,23	1 362,39		1 736,57
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				933,04	0,97	409,40		523,64
Razem z narzutami				8 400,00	8,75	3 691,79		4 708,21
Cena jednostkowa				8,75		3,85		4,91
10 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm - chodniki	m ²					
		obmiar = poz. 17 = 291,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376+2*0,0005 = 0,0386$ r-g/m ² * 49,30 zł/r-g	r-g	11,2326	1,90	552,90		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+2*0,0009 = 0,0053$ m-g/m ² * 177,85 zł/m-g	m-g	1,5423	0,94			273,54
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ² * 112,79 zł/m-g	m-g	2,5026	0,97			282,27
Razem koszty bezpośrednie				1 108,71	3,81	552,90		555,81
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				788,61	2,71	392,85		395,76
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				238,62	0,82	119,31		119,31
Razem z narzutami				2 135,94	7,34	1 065,06		1 070,88

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				7,34		3,66		3,68
11 d.3	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - transport i utylizacja materiału z korytowania Krotność = 30	m3					
		obmiar = poz.8 * 0,68 + poz.9 * 0,48 + poz.10 * 0,28 = 1 495,538 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0065 * 30 = 0,195 m-g/m3 * 142,42 zł/m-g	m-g	291,629 9	27,77			41 531,09
Razem koszty bezpośrednie				41 531,09	27,77			41 531,09
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				29 492,01	19,72			29 492,01
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				8 883,50	5,94			8 883,50
Razem z narzutami				79 906,60	53,43			79 906,60
Cena jednostkowa				53,43				53,43
12 d.3	KNR 231-0103- 0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2					
		obmiar = poz.13 + poz.14 + poz.17 = 2 652,850 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0028 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	7,4280	0,14	371,40		
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa 0,005 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	13,2643	0,03		79,59	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0,0039 m-g/m2 * 137,36 zł/m-g	m-g	10,3461	0,54			1 432,54
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0043 m-g/m2 * 112,79 zł/m-g	m-g	11,4073	0,48			1 273,37
Razem koszty bezpośrednie				3 156,90	1,19	371,40	79,59	2 705,91
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				2 175,34	0,82	265,29		1 910,05
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				663,20	0,25	79,59		583,61
Razem z narzutami				5 995,44	2,26	716,28	79,59	5 199,57
Cena jednostkowa				2,26		0,27	0,03	1,96
13 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnia	m2					
		obmiar = poz.15 * 1,15 = 1 401,850 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2518 r-g/m ² * 49,30 zł/r-g	r-g	352,985 8	12,41	17 396,96		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m ² * 636,71 zł/t	t	28,3734	12,89		18 069,85	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1 330,30 zł/m ³	m ³	0,7009	0,67		939,24	
4*		woda 0,0256+18*0,0016 = 0,0544 m ³ /m ² * 6,95 zł/m ³	m ³	76,2606	0,38		532,70	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		98,13	
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m ² * 124,95 zł/m-g	m-g	5,0467	0,45			630,83
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m ² * 81,83 zł/m-g	m-g	43,7377	2,55			3 574,72
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m ² * 74,32 zł/m-g	m-g	43,7377	2,32			3 252,29
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258+18*0,0003 = 0,0312 m-g/m ² * 10,41 zł/m-g	m-g	43,7377	0,32			448,59
Razem koszty bezpośrednie				44 943,31	32,06	17 39 6,96	19 63 9,92	7 906, 43
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				17 970,26	12,82	12 35 8,94		5 611, 32
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				5 412,60	3,86	3 715, 90		1 696, 70
Razem z narzutami				68 326,17	48,74	33 47 1,80	19 63 9,92	15 21 4,45
Cena jednostkowa				48,74		23,87	14,01	10,85
14 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5-2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m ²					
		obmiar = poz. 16 = 960,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2128 r-g/m ² * 49,30 zł/r-g	r-g	204,288 0	10,49	10 070,40		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m ² * 636,71 zł/t	t	19,4304	12,89		12 374,40	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 1 330,30 zł/m ³	m ³	0,4800	0,67		643,20	
4*		woda 0,0256+8*0,0016 = 0,0384 m ³ /m ² * 6,95 zł/m ³	m ³	36,8640	0,27		259,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		67,20	
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m ² * 124,95 zł/m-g	m-g	3,4560	0,45			432,00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258+8*0,0003 = 0,0282 m-g/m ² * 81,83 zł/m-g	m-g	27,0720	2,31			2 217,60

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0,0258+8*0,0003 = 0,0282 \text{ m-g/m}^2$ * 74,32 zł/m-g	m-g	27,0720	2,10			2 016,00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) $0,0258+8*0,0003 = 0,0282 \text{ m-g/m}^2$ * 10,41 zł/m-g	m-g	27,0720	0,29			278,40
Razem koszty bezpośrednie				28 358,40	29,54	10 07 0,40	13 34 4,00	4 944, 00
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				10 656,98	11,10	7 146, 22		3 510, 76
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				3 205,42	3,34	2 149, 74		1 055, 68
Razem z narzutami				42 220,80	43,98	19 36 6,36	13 34 4,00	9 510, 44
Cena jednostkowa				43,98		20,18	13,90	9,91
15 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia	m2					
		obmiar = poz. 18 = 1 219,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0443 \text{ r-g/m}^2$ * 49,30 zł/r-g	r-g	54,0017	2,18	2 657,42		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182+10*0,0212 = 0,5302 \text{ t/m}^2$ * 32,07 zł/t	t	646,313 8	17,00		20 723,00	
3*		woda $0,015+10*0,001 = 0,025 \text{ m}^3/\text{m}^2$ * 6,95 zł/m3	m3	30,4750	0,17		207,23	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,09		109,71	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+10*0,0002 = 0,0047 \text{ m-g/m}^2$ * 148,08 zł/m-g	m-g	5,7293	0,70			853,30
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+10*0,0013 = 0,0517 \text{ m-g/m}^2$ * 124,95 zł/m-g	m-g	63,0223	6,46			7 874,74
Razem koszty bezpośrednie				32 425,40	26,60	2 657, 42	21 03 9,94	8 728, 04
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				8 081,97	6,63	1 889, 45		6 192, 52
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				2 438,00	2,00	572,93		1 865, 07
Razem z narzutami				42 945,37	35,23	5 119, 80	21 03 9,94	16 78 5,63
Cena jednostkowa				35,23		4,20	17,26	13,77
16 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu	m2					
		obmiar = 960,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0388 \text{ r-g/m}^2$ * 49,30 zł/r-g	r-g	37,2480	1,91	1 833,60		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182+5*0,0212 = 0,4242 \text{ t/m}^2$ * 32,07 zł/t	t	407,232 0	13,60		13 056,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0,015+5*0,001 = 0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,95 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	19,2000	0,14		134,40	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		67,20	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+5*0,0002 = 0,0037 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 148,08 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	3,5520	0,55			528,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+5*0,0013 = 0,0452 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 124,95 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	43,3920	5,65			5 424,00
Razem koszty bezpośrednie				21 043,20	21,92	1 833,60	13 257,60	5 952,00
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				5 526,41	5,76	1 304,85		4 221,56
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 663,99	1,73	392,09		1 271,90
Razem z narzutami				28 233,60	29,41	3 530,54	13 257,60	11 445,46
Cena jednostkowa				29,41		3,68	13,81	11,93
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2					
		obmiar = 291,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0333 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 49,30 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	9,6903	1,64	477,24		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182+0*0,0212 = 0,3182 \text{ t}/\text{m}^2 * 32,07 \text{ zł}/\text{t}$	t	92,5962	10,20		2 968,20	
3*		woda $0,015+0*0,001 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,95 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	4,3650	0,10		29,10	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,05		14,55	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+0*0,0002 = 0,0027 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 148,08 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,7857	0,40			116,40
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+0*0,0013 = 0,0387 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 124,95 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	11,2617	4,84			1 408,44
Razem koszty bezpośrednie				5 013,93	17,23	477,24	3 011,85	1 524,84
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 420,08	4,88	337,56		1 082,52
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				427,77	1,47	101,85		325,92
Razem z narzutami				6 861,78	23,58	916,65	3 011,85	2 933,28
Cena jednostkowa				23,58		3,15	10,35	10,08

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Nawierzchnie						
18 d.4	KNR 231-0511- 0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia i chodniki	m2					
		obmiar = 960 + 291 - poz.20 = 1 219,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,303200*1,100000 = 1,43352 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	1 747,460 9	70,67	86 146,73		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0818 m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	99,7142	6,20		7 557,80	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2 * 636,71 zł/t	t	14,2623	7,45		9 081,55	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare 1,025 m2/m2 * 53,01 zł/m2	m2	1 249,475 0	54,34		66 240,46	
5*		Woda 0,027 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	32,9130	0,19		231,61	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,34		414,46	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2 * 7,42 zł/m-g	m-g	158,470 0	0,96			1 170,24
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 r-g/m2 * 20,00 zł/r-g	r-g	30,4750	0,50			609,50
Razem koszty bezpośrednie				171 452,35	140,65	86 14 6,73	83 52 5,88	1 779, 74
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				62 426,81	51,21	61 15 9,26		1 267, 55
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				18 795,16	15,42	18 41 7,31		377,85
Razem z narzutami				252 674,32	207,28	165 7 23,30	83 52 5,88	3 425, 14
Cena jednostkowa				207,28		135,96	68,52	2,81
19 d.4	KNR 231-0511- 0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazdy i dojścia do furtki	m2					
		obmiar = 237 + 10 = 247,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,303200*1,100000 = 1,43352 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	354,079 4	70,67	17 455,49		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0818 m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	20,2046	6,20		1 531,40	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2 * 636,71 zł/t	t	2,8899	7,45		1 840,15	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe 1,025 m2/m2 * 48,45 zł/m2	m2	253,175 0	49,66		12 266,02	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda 0,027 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	6,6690	0,19		46,93	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,32		79,04	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2 * 7,42 zł/m-g	m-g	32,1100	0,96			237,12
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 r-g/m2 * 20,00 zł/r-g	r-g	6,1750	0,50			123,50
Razem koszty bezpośrednie				33 579,65	135,95	17 45 5,49	15 76 3,54	360,62
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				12 649,24	51,21	12 39 2,40		256,84
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				3 808,37	15,42	3 731, 81		76,56
Razem z narzutami				50 037,26	202,58	33 57 9,70	15 76 3,54	694,02
Cena jednostkowa				202,58		135,96	63,82	2,81
20 d.4	KNR 231-0511-0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej - progi	m2					
		obmiar = 32,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,303200*1,100000 = 1,43352 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	45,8726	70,67	2 261,44		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0818 m3/m2 * 75,82 zł/m3	m3	2,6176	6,20		198,40	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2 * 636,71 zł/t	t	0,3744	7,45		238,40	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe 1,025 m2/m2 * 48,45 zł/m2	m2	32,8000	49,66		1 589,12	
5*		Woda 0,027 m3/m2 * 6,95 zł/m3	m3	0,8640	0,19		6,08	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,32		10,24	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2 * 7,42 zł/m-g	m-g	4,1600	0,96			30,72
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 r-g/m2 * 20,00 zł/r-g	r-g	0,8000	0,50			16,00
Razem koszty bezpośrednie				4 350,40	135,95	2 261, 44	2 042, 24	46,72
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 638,77	51,21	1 605, 50		33,27
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				493,39	15,42	483,47		9,92
Razem z narzutami				6 482,56	202,58	4 350, 41	2 042, 24	89,91
Cena jednostkowa				202,58		135,96	63,82	2,81

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Elementy ulic						
21 d.5	KNR 231-0402- 0400	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	m3					
		obmiar = (poz.22 + poz.23) * 0,12 + poz.24 * 0,08 + poz.25 * 0,06 = 73,960 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $9,020000 * 0,600000 = 5,412$ r-g/m3 * 49,30 zł/r-g	r-g	400,271 5	266,81	19 733,27		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,27$ m3/m3 * $75,82$ zł/m3	m3	19,9692	20,47		1 513,96	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 $1,04$ m3/m3 * $342,65$ zł/m3	m3	76,9184	356,36		26 356,39	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,04$ m3/m3 * $979,63$ zł/m3	m3	2,9584	39,19		2 898,49	
5*		Woda przemysłowa $0,47$ m3/m3 * $6,95$ zł/m3	m3	34,7612	3,27		241,85	
6*		Materiały pomocnicze(od M2+M4+ M5) 0,5 %	%		0,31		22,93	
Razem koszty bezpośrednie				50 766,89	686,41	19 73 3,27	31 03 3,62	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				14 010,97	189,44	14 01 0,97		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				4 217,94	57,03	4 217, 94		
Razem z narzutami				68 995,80	932,88	37 96 2,18	31 03 3,62	
Cena jednostkowa				932,88		513,28	419,60	
22 d.5	KNR 231-0403- 0300	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm	m					
		obmiar = 205,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,429000 * 1,500000 = 0,6435$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	131,917 5	31,72	6 502,60		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,012700 * 1,500000 = 0,01905$ m3/m * $75,82$ zł/m3	m3	3,9053	1,44		295,20	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003900 * 1,500000 = 0,00585$ t/m * 636,71 zł/t	t	1,1993	3,72		762,60	
4*		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15 $1,020000 * 1,500000 = 1,53$ szt/m * 32,18 zł/szt	szt	313,650 0	49,24		10 094,20	
5*		Woda przemysłowa $0,004200 * 1,500000 = 0,0063$ m3/m * 6,95 zł/m3	m3	1,2915	0,04		8,20	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,27		55,35	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				17 718,15	86,43	6 502,60	11 215,55	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				4 616,60	22,52	4 616,60		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 389,90	6,78	1 389,90		
Razem z narzutami				23 724,65	115,73	12 509,10	11 215,55	
Cena jednostkowa				115,73		61,02	54,71	
23 d.5	231-0403-03 ana	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm	m					
		obmiar = 175,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,429000 \times 1,400000 = 0,6006$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	105,1050	29,61	5 181,75		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,012700 \times 1,400000 = 0,01778$ m3/m * 75,82 zł/m3	m3	3,1115	1,35		236,25	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003900 \times 1,400000 = 0,00546$ t/m * 636,71 zł/t	t	0,9555	3,48		609,00	
4*		Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x22x15 $1,020000 \times 1,400000 = 1,428$ m/m * 31,00 zł/m	m	249,9000	44,27		7 747,25	
5*		Woda przemysłowa $0,004200 \times 1,400000 = 0,00588$ m3/m * 6,95 zł/m3	m3	1,0290	0,04		7,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,25		43,75	
Razem koszty bezpośrednie				13 825,00	79,00	5 181,75	8 643,25	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				3 678,50	21,02	3 678,50		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 107,75	6,33	1 107,75		
Razem z narzutami				18 611,25	106,35	9 968,00	8 643,25	
Cena jednostkowa				106,35		56,96	49,39	
24 d.5	KNR 231-0403-0500	Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m					
		obmiar = 230,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,325500 \times 1,500000 = 0,48825$ r-g/m * 49,30 zł/r-g	r-g	112,2975	24,07	5 536,10		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,011100 \times 1,500000 = 0,01665$ m3/m * 75,82 zł/m3	m3	3,8295	1,26		289,80	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,003200 \times 1,500000 = 0,0048$ t/m * 636,71 zł/t	t	1,1040	3,06		703,80	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Krawężniki drog.bet.prostokąt.100x25x12cm $1,020000 \times 1,500000 = 1,53 \text{ szt/m}^*$ 29,08 zł/szt	szt	351,900 0	44,49		10 232,70	
5*		Woda przemysłowa $0,004100 \times 1,500000 = 0,00615 \text{ m}^3/\text{m}^*$ 6,95 zł/m ³	m ³	1,4145	0,04		9,20	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,24		55,20	
Razem koszty bezpośrednie				16 826,80	73,16	5 536,10	11 290,70	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				3 930,70	17,09	3 930,70		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 184,50	5,15	1 184,50		
Razem z narzutami				21 942,00	95,40	10 651,30	11 290,70	
Cena jednostkowa				95,40		46,31	49,09	
25 d.5	KNR 231-0407- 0500	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m					
		obmiar = 166,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,277100 \times 1,500000 = 0,41565 \text{ r-g/m}^*$ 49,30 zł/r-g	r-g	68,9979	20,49	3 401,34		
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,005500 \times 1,500000 = 0,00825 \text{ m}^3/\text{m}^*$ 75,82 zł/m ³	m ³	1,3695	0,63		104,58	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,001600 \times 1,500000 = 0,0024 \text{ t/m}^*$ 636,71 zł/t	t	0,3984	1,53		253,98	
4*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm $1,020000 \times 1,500000 = 1,53 \text{ szt/m}^*$ 17,75 zł/szt	szt	253,980 0	27,16		4 508,56	
5*		Woda przemysłowa $0,001400 \times 1,500000 = 0,0021 \text{ m}^3/\text{m}^*$ 6,95 zł/m ³	m ³	0,3486	0,01		1,66	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,15		24,90	
Razem koszty bezpośrednie				8 295,02	49,97	3 401,34	4 893,68	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				2 415,30	14,55	2 415,30		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				727,08	4,38	727,08		
Razem z narzutami				11 437,40	68,90	6 543,72	4 893,68	
Cena jednostkowa				68,90		39,42	29,48	
26 d.5	231-0607-02 ana	Ścieki uliczne z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego typu o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 353,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,274300 \times 1,500000 = 0,41145 \text{ r-g/m}^*$ 49,30 zł/r-g	r-g	145,241 9	20,28	7 158,84		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,012 m3/m * 75,82 zł/m3	m3	4,2360	0,91		321,23	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0043 t/m * 636,71 zł/t	t	1,5179	2,74		967,22	
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare 0,2 m2/m * 53,01 zł/m2	m2	70,6000	10,60		3 741,80	
5*		Woda przemysłowa 0,015 m3/m * 6,95 zł/m3	m3	5,2950	0,10		35,30	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,07		24,71	
Razem koszty bezpośrednie				12 249,10	34,70	7 158,84	5 090,26	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				5 083,20	14,40	5 083,20		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 532,02	4,34	1 532,02		
Razem z narzutami				18 864,32	53,44	13 774,06	5 090,26	
Cena jednostkowa				53,44		39,02	14,42	
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu						
27 d.6	231-0706-06 ana	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (chemoutwardzalne)	m2					
		obmiar = 8,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,126000*4,000000 = 0,504 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	4,0320	24,85	198,80		
		-- M --						
2*		Farby chlorokaucz.do grunt.ogóln.stos. 0,393000*7,000000 = 2,751 dm3/m2 * 34,48 zł/dm3	dm3	22,0080	94,85		758,80	
3*		Rozcieńczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og. 0,4284 dm3/m2 * 22,99 zł/dm3	dm3	3,4272	9,85		78,80	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,52		4,16	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,030900*4,000000 = 0,1236 m-g/m2 * 101,36 zł/m-g	m-g	0,9888	12,53			100,24
6*		Malowarka do znakowania dróg (1) 0,030900*4,000000 = 0,1236 m-g/m2 * 76,69 zł/m-g	m-g	0,9888	9,48			75,84
Razem koszty bezpośrednie				1 216,64	152,08	198,80	841,76	176,08
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				266,16	33,27	141,12		125,04
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				80,16	10,02	42,48		37,68
Razem z narzutami				1 562,96	195,37	382,40	841,76	338,80
Cena jednostkowa				195,37		47,80	105,22	42,35
28 d.6	KNR 231-0702-0200	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych	szt					
		obmiar = 9,000 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7528 r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	6,7752	37,11	333,99		
		-- M --						
2*		Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 70mm 1 szt/szt * 21,22 zł/szt	szt	9,0000	21,22		190,98	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0,045 m3/szt * 342,65 zł/m3	m3	0,4050	15,42		138,78	
4*		Woda przemysłowa 0,005 m3/szt * 6,95 zł/m3	m3	0,0450	0,03		0,27	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,18		1,62	
Razem koszty bezpośrednie				665,64	73,96	333,99	331,65	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				237,15	26,35	237,15		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				71,37	7,93	71,37		
Razem z narzutami				974,16	108,24	642,51	331,65	
Cena jednostkowa				108,24		71,39	36,85	
29 d.6	231-0703-02 ana	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia II typu)	szt					
		obmiar = 27,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,098100*1,500000 = 1,64715 r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	44,4731	81,20	2 192,40		
		-- M --						
2*		Tablice znaków drogowych 1 szt/szt * 189,10 zł/szt	szt	27,0000	189,10		5 105,70	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,95		25,65	
Razem koszty bezpośrednie				7 323,75	271,25	2 192,40	5 131,35	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 556,55	57,65	1 556,55		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				468,72	17,36	468,72		
Razem z narzutami				9 349,02	346,26	4 217,67	5 131,35	
Cena jednostkowa				346,26		156,21	190,05	
30 d.6	kalk. indyw.	Montaż na jezdni punktowych elementów odbłaskowych dwustronnych barwy białej	szt					
		obmiar = 44,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,700000*4,000000 = 2,8 r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	123,200 0	138,04	6 073,76		
		-- M --						
2*		Kocie oczko dwustronne - białe 1 szt/szt * 52,38 zł/szt	szt	44,0000	52,38		2 304,72	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,79		34,76	
Razem koszty bezpośrednie				8 413,24	191,21	6 073,76	2 339,48	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				4 312,44	98,01	4 312,44		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				1 298,44	29,51	1 298,44		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				14 024,12	318,73	11 684,64	2 339,48	
Cena jednostkowa				318,73		265,56	53,17	
7		Roboty wykończeniowe						
31 d.7	KNR 201-0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m2					
		obmiar = 180,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,115600 \times 2,000000 = 0,2312$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	41,6160	11,40	2 052,00		
Razem koszty bezpośrednie				2 052,00	11,40	2 052,00		
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 456,20	8,09	1 456,20		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				439,20	2,44	439,20		
Razem z narzutami				3 947,40	21,93	3 947,40		
Cena jednostkowa				21,93		21,93		
32 d.7	201-0510-01 ana	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej (darń z rolki)	m2					
		obmiar = poz.31 = 180,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,246400 \times 1,800000 = 0,44352$ r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	79,8336	21,87	3 936,60		
		-- M --						
2*		Ziemia urodzajna - humus $0,052000 \times 2,000000 = 0,104$ m3/m2 * 43,45 zł/m3	m3	18,7200	4,52		813,60	
3*		Nasiona traw $0,012000 \times 1,800000 = 0,0216$ kg/m2 * 24,39 zł/kg	kg	3,8880	0,53		95,40	
Razem koszty bezpośrednie				4 845,60	26,92	3 936,60	909,00	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				2 795,40	15,53	2 795,40		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				842,40	4,68	842,40		
Razem z narzutami				8 483,40	47,13	7 574,40	909,00	
Cena jednostkowa				47,13		42,08	5,05	
33 d.7	KNR 231-1406-0400	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt					
		obmiar = 41,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $5,051000 \times 1,300000 = 6,5663$ r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	269,2183	323,72	13 272,52		
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0,058000 \times 1,300000 = 0,0754$ kg/szt * 8,35 zł/kg	kg	3,0914	0,63		25,83	
3*		Piaski do betonów zwykłych $0,009400 \times 1,300000 = 0,01222$ m3/szt * 55,64 zł/m3	m3	0,5010	0,68		27,88	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,005300 \times 1,300000 = 0,00689 \text{ t/szt} \times 636,71 \text{ zł/t}$	t	0,2825	4,39		179,99	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego $0,093000 \times 1,300000 = 0,1209 \text{ m3/szt} \times 322,03 \text{ zł/m3}$	m3	4,9569	38,93		1 596,13	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,010900 \times 1,300000 = 0,01417 \text{ m3/szt} \times 979,63 \text{ zł/m3}$	m3	0,5810	13,88		569,08	
7*		Woda przemysłowa $0,004000 \times 1,300000 = 0,0052 \text{ m3/szt} \times 6,95 \text{ zł/m3}$	m3	0,2132	0,04		1,64	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,10		4,10	
Razem koszty bezpośrednie				15 677,17	382,37	13 27 2,52	2 404, 65	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				9 423,44	229,84	9 423, 44		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				2 837,20	69,20	2 837, 20		
Razem z narzutami				27 937,81	681,41	25 53 3,16	2 404, 65	
Cena jednostkowa				681,41		622,76	58,65	
34 d.7	KNR 231-1406-0300	Regulacja pionowa: włączów studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $10,275 \text{ r-g/szt} \times 49,30 \text{ zł/r-g}$	r-g	30,8250	506,56	1 519,68		
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0,124 \text{ kg/szt} \times 8,35 \text{ zł/kg}$	kg	0,3720	1,04		3,12	
3*		Piaski do betonów zwykłych $0,0215 \text{ m3/szt} \times 55,64 \text{ zł/m3}$	m3	0,0645	1,20		3,60	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0123 \text{ t/szt} \times 636,71 \text{ zł/t}$	t	0,0369	7,83		23,49	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego $0,213 \text{ m3/szt} \times 322,03 \text{ zł/m3}$	m3	0,6390	68,59		205,77	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,0234 \text{ m3/szt} \times 979,63 \text{ zł/m3}$	m3	0,0702	22,92		68,76	
7*		Woda przemysłowa $0,0091 \text{ m3/szt} \times 6,95 \text{ zł/m3}$	m3	0,0273	0,06		0,18	
8*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6+M7) 0,5 %	%		0,17		0,51	
Razem koszty bezpośrednie				1 825,11	608,37	1 519, 68	305,43	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 078,98	359,66	1 078, 98		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				324,84	108,28	324,84		
Razem z narzutami				3 228,93	1 076,31	2 923,50	305,43	
Cena jednostkowa				1 076,31		974,50	101,81	
35 d.7	231-1406-03 ana	Wymiana wraz z regulacją włączów kanalizacji (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą, włącz klasy D400 z zawiasem)	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 10,275000*1,500000 = 15,4125 r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	46,2375	759,84	2 279,52		
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,124000*1,500000 = 0,186 kg/szt * 8,35 zł/kg	kg	0,5580	1,55		4,65	
3*		Piaski do betonów zwykłych 0,021500*1,500000 = 0,03225 m3/szt * 55,64 zł/m3	m3	0,0968	1,79		5,37	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,012300*1,500000 = 0,01845 t/szt * 636,71 zł/t	t	0,0554	11,75		35,25	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,213000*1,500000 = 0,3195 m3/szt * 322,03 zł/m3	m3	0,9585	102,89		308,67	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,023400*1,500000 = 0,0351 m3/szt * 979,63 zł/m3	m3	0,1053	34,39		103,17	
7*		Woda przemysłowa 0,009100*1,500000 = 0,01365 m3/szt * 6,95 zł/m3	m3	0,0410	0,09		0,27	
8*		Włącz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 800 1,5 szt/szt * 1 902,98 zł/szt	szt	4,5000	2 854,47		8 563,41	
9*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		15,03		45,09	
Razem koszty bezpośrednie				11 345,40	3 781,80	2 279,52	9 065,88	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				1 618,47	539,49	1 618,47		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				487,26	162,42	487,26		
Razem z narzutami				13 451,13	4 483,71	4 385,25	9 065,88	
Cena jednostkowa				4 483,71		1 461,75	3 021,96	
36 d.7	kalk. indyw.	Ułożenie grysów na agrotkaninie	m2					
		obmiar = 20,000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,246400*2,500000 = 0,616 r-g/m2 * 49,30 zł/r-g	r-g	12,3200	30,37	607,40		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Grysy do nawierzchni drogowych 0,052000*12,500000 = 0,65 t/m2 * 69,49 zł/t	t	13,0000	45,17		903,40	
3*		Geowłókniny polipropylenowe 0,012000*25,000000 = 0,3 m2/m2 * 4,84 zł/m2	m2	6,0000	1,45		29,00	
4*		Kółki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami 0,5 op./m2 * 18,85 zł/op.	op.	10,0000	9,43		188,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 728,40	86,42	607,40	1 121,00	
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				431,20	21,56	431,20		
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				129,80	6,49	129,80		
Razem z narzutami				2 289,40	114,47	1 168,40	1 121,00	
Cena jednostkowa				114,47		58,42	56,05	
37 d.7	211-0604-05 ana	Sadzenie krzewów: berberys Thunberga "Orange Rocket"	szt					
		obmiar = 236,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,336 r-g/szt * 49,30 zł/r-g	r-g	79,2960	16,56	3 908,16		
		-- M --						
2*		Krzewy - berberys Thunberga "Orange Rocket" 1,04 szt/szt * 31,00 zł/szt	szt	245,4400	32,24		7 608,64	
		-- S --						
3*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0066 m-g/szt * 76,54 zł/m-g	m-g	1,5576	0,51			120,36
4*		Przyczepa skrzyniowa 0,0066 m-g/szt * 141,86 zł/m-g	m-g	1,5576	0,94			221,84
Razem koszty bezpośrednie				11 859,00	50,25	3 908,16	7 608,64	342,20
Koszty pośrednie [Kp] 71% (R+S)				3 018,44	12,79	2 775,36		243,08
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				908,60	3,85	835,44		73,16
Razem z narzutami				15 786,04	66,89	7 518,96	7 608,64	658,44
Cena jednostkowa				66,89		31,86	32,24	2,79

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Roboty przygotowawcze	2
2 Roboty rozbiórkowe	2
3 Podbudowy	2
4 Nawierzchnie	3
5 Elementy ulic	3
6 Elementy bezpieczeństwa ruchu	4
7 Roboty wykończeniowe	4
Kosztorys	6
1 Roboty przygotowawcze	6
2 Roboty rozbiórkowe	7
3 Podbudowy	9
4 Nawierzchnie	14
5 Elementy ulic	16
6 Elementy bezpieczeństwa ruchu	19
7 Roboty wykończeniowe	21
Tabela elementów scalonych	26
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	27
1 Roboty przygotowawcze	27
2 Roboty rozbiórkowe	28
3 Podbudowy	29
4 Nawierzchnie	35
5 Elementy ulic	37
6 Elementy bezpieczeństwa ruchu	40
7 Roboty wykończeniowe	42
Spis treści	46