

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ZAGOSPODAROWANIE TERENU, DROGI, OGRODZENIE
ZIELEŃ**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Bugaj , 27-200 Starachowice
INWESTOR : GMINA STARACHOWICE
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 45, 27-200 STARACHOWICE
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA, ZIELEŃ

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022r

Stawka roboczogodziny : 23,01 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw. 2022r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,10 % R+S
Zysk [Z] 11,20 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2 558 572,16 zł

Słownie: dwa miliony pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt dwa i 16/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zjazdy publiczne	7 376,46	27 680,93	9 486,55	11 147,00	3 138,25	58 829,19
1.1	Zjazd	6 650,84	21 244,42	8 976,61	10 330,31	2 908,35	50 110,53
1.2	Chodnik	725,62	2 042,26	509,94	816,69	229,90	4 324,41
1.3	Zieleń		4 394,25		0,00	0,00	4 394,25
2	Ogrodzenie	21 884,79	115 846,69	1 808,55	15 661,54	4 407,86	159 609,43
3	Zagospodarownie terenu	246 192,88	821 430,66	575 998,68	543 486,52	153 024,80	2 340 133,54
3.1	Makroniwelacja	23 128,60	65 072,00	302 138,80	215 003,72	60 510,28	665 853,40
3.2	Drogi	179 666,05	659 257,47	262 057,40	292 003,10	82 232,97	1 475 216,99
3.3	Chodniki i opaski	6 993,16	19 969,32	5 292,01	8 120,20	2 285,97	42 660,66
3.4	Zieleń	36 405,07	57 601,87	6 510,47	28 359,50	7 995,58	136 872,49
3.5	Mała architektura		19 530,00		0,00	0,00	19 530,00
	RAZEM	275 454,13	964 958,28	587 293,78	570 295,06	160 570,91	2 558 572,16

Słownie: dwa miliony pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt dwa i 16/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu, drogi, ogrodzenie, zieleń								
1		Zjazdy publiczne						
1.1		Zjazd						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.1	0126-01	o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
	0126-02	przedmiar = 193,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna (0,0055+1*0,0019=0,0074)*0,955=0,007067 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	1,3675	0,16	30,96		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0008=0,0033 m-g/m ² * 149,83 zł/m-g	m-g	0,6386	0,49			94,82
Razem koszty bezpośrednie:					0,65	30,96		94,82
Razem z narzutami:					1,20	58,05		174,15
Cena jednostkowa:						0,30	0,00	0,90
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²					
d.1.1	0101-01	przedmiar = 96,50 m ²						
	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0376+8*0,0005=0,0416 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	4,0144	0,96	92,64		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+8*0,0009=0,0107 m-g/m ² * 149,83 zł/m-g	m-g	1,0326	1,60			154,40
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 90,55 zł/m-g	m-g	0,8299	0,78			75,27
Razem koszty bezpośrednie:					3,34	92,64		229,67
Razem z narzutami:					6,17	171,09		424,32
Cena jednostkowa:						1,77	0,00	4,39
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³					
d.1.1	0212-03	przedmiar = 96,60 m ³						
	0214-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0422 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	4,0765	0,97	93,70		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³ * 119,26 zł/m-g	m-g	8,3462	10,30			994,98
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	3,1492	3,81			368,05
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2146+18*0,0152=0,4882 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g	m-g	47,1601	56,51			5 458,87
Razem koszty bezpośrednie:					71,59	93,70		6 821,90
Razem z narzutami:					132,23	172,91		12 600,51
Cena jednostkowa:						1,79	0,00	130,44
4	KNR 5-10	Układanie rur osłonowych na sieci energetycznej w wykopie	m					
d.1.1	0305-05	przedmiar = 14,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2609*0,955=0,24916 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	3,4882	5,73	80,22		
2*		-- M -- rury osłonowej do sieci energetycznej 1 m/m * 135,63 zł/m	m	14,0000	135,63		1 898,82	
3*		tlen techniczny 0,073 m ³ /m * 7,88 zł/m ³	m ³	1,0220	0,58		8,12	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,065 kg/m * 43,80 zł/kg	kg	0,9100	2,85		39,90	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	2,78		38,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0095 m-g/m * 84,30 zł/m-g	m-g	0,1330	0,80			11,20
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0093 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1302	0,85			11,90
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0093 m-g/m * 109,10 zł/m-g	m-g	0,1302	1,01			14,14
Razem koszty bezpośrednie:			2 103,22		150,23	80,22	1 985,76	37,24
Razem z narzutami:			2 202,76		157,34	148,17	1 985,76	68,83
Cena jednostkowa:			157,34			10,59	141,84	4,92
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 96,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	0,5694	0,14	13,51		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³	m ³	11,8695	6,40		617,60	
3*		woda 0,005 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	0,4825	0,03		2,90	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,03		2,90	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ² * 104,23 zł/m-g	m-g	0,3957	0,43			41,50
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g	m-g	0,1930	0,24			23,16
Razem koszty bezpośrednie:			701,57		7,27	13,51	623,40	64,66
Razem z narzutami:			768,14		7,96	25,27	623,40	119,47
Cena jednostkowa:			7,96			0,26	6,46	1,23
6 d.1.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Piasek stabilizowany cementem gr 15cm przedmiar = 96,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	27,9368	6,66	642,69		
2*		-- M -- woda 0,01 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	0,9650	0,06		5,79	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,16		15,44	
4*		Piasek stabilizowany cementem 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ² * 209,09 zł/m ³	m ³	14,6921	31,83		3 071,60	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ² * 90,55 zł/m-g	m-g	4,8636	4,56			440,04
Razem koszty bezpośrednie:			4 175,56		43,27	642,69	3 092,83	440,04
Razem z narzutami:			5 093,27		52,78	1 187,51	3 092,83	812,93
Cena jednostkowa:			52,78			12,30	32,05	8,42
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm przedmiar = 96,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0421 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	4,0627	0,97	93,61		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,3182+8*0,0212=0,4878 t/m ² * 96,70 zł/t	t	47,0727	47,17		4 551,91	
3*		woda 0,015+8*0,001=0,023 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	2,2195	0,14		13,51	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,24		23,16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027+8*0,0002=0,0043$ m-g/m ² * 118,92 zł/m-g	m-g	0,4150	0,51			49,22
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+8*0,0013=0,0491$ m-g/m ² * 104,23 zł/m-g	m-g	4,7382	5,12			494,08
Razem koszty bezpośrednie:					54,15	93,61	4 588,58	543,30
Razem z narzutami:					59,74	172,74	4 588,58	1 003,59
Cena jednostkowa:						1,79	47,55	10,40
8 KNR 2-31 d.1.1 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 96,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,3032$ r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	125,7588	29,99	2 894,04		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1,025$ m ² /m ² * 52,93 zł/m ²	m ²	98,9125	54,25		5 235,13	
3*		piasek $0,0818$ m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³	m ³	7,8937	4,26		411,09	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117$ t/m ² * 593,91 zł/t	t	1,1291	6,95		670,68	
5*		woda $0,027$ m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	2,6055	0,17		16,41	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		31,85	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13$ m-g/m ² * 55,54 zł/m-g	m-g	12,5450	7,22			696,73
8*		piła do cięcia kostki $0,025$ m-g/m ² * 20,00 zł/m-g	m-g	2,4125	0,50			48,25
Razem koszty bezpośrednie:					103,67	2 894,04	6 365,16	744,98
Razem z narzutami:					135,62	5 345,89	6 365,16	1 376,28
Cena jednostkowa:						55,39	65,96	14,26
9 KNR 2-31 d.1.1 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 73,66 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3346$ r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	24,6466	7,70	567,18		
Razem koszty bezpośrednie:					7,70	567,18		
Razem z narzutami:					14,22	1 047,45		
Cena jednostkowa:						14,22	0,00	0,00
10 KNR 2-31 d.1.1 0402-04 0402-05		Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 5,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,38$ r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	51,7776	215,83	1 191,38		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,04$ m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³	m ³	0,2208	43,08		237,80	
3*		piasek $0,27$ m ³ /m ³ * 52,03 zł/m ³	m ³	1,4904	14,05		77,56	
4*		woda $0,47$ m ³ /m ³ * 6,29 zł/m ³	m ³	2,5944	2,96		16,34	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,30		1,66	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $1,04$ m ³ /m ³ * 320,44 zł/m ³	m ³	5,7408	333,26		1 839,60	
Razem koszty bezpośrednie:					609,48	1 191,38	2 172,96	
Razem z narzutami:					792,29	2 200,48	2 172,96	
Cena jednostkowa:						398,64	393,65	0,00
11 KNR 2-31 d.1.1 0403-03 0403-07		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 37,66 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,786 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	29,6008	18,09	681,27		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 29,28 zł/m	m	38,4132	29,87		1 124,90	
3*		piasek 0,0127 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	0,4783	0,66		24,86	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m * 593,91 zł/t	t	0,1469	2,32		87,37	
5*		woda 0,0042 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	0,1582	0,03		1,13	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,16		6,03	
Razem koszty bezpośrednie:					51,13	681,27	1 244,29	
Razem z narzutami:					66,46	1 258,59	1 244,29	
Cena jednostkowa:						33,42	33,04	0,00
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.1.1	0403-05	15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 36,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	11,7180	7,49	269,64		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 29,28 zł/m	m	36,7200	29,87		1 075,32	
3*		piasek 0,0111 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	0,3996	0,58		20,88	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m * 593,91 zł/t	t	0,1152	1,90		68,40	
5*		woda 0,0041 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	0,1476	0,03		1,08	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,16		5,76	
Razem koszty bezpośrednie:					40,03	269,64	1 171,44	
Razem z narzutami:					46,37	497,88	1 171,44	
Cena jednostkowa:						13,83	32,54	0,00
Razem dział: Zjazd								
Razem koszty bezpośrednie:					36 871,87	6 650,84	21 244,42	8 976,61
Razem z narzutami:					50 110,53	12 286,03	21 244,42	16 580,08
1.2		Chodnik						
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m²					
d.1.2	0101-01 0101-02	przedmiar = 16,00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376+1*0,0005=0,0381 r-g/m² * 23,01 zł/r-g	r-g	0,6096	0,88	14,08		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+1*0,0009=0,0044 m-g/m² * 149,83 zł/m-g	m-g	0,0704	0,66			10,56
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m² * 90,55 zł/m-g	m-g	0,1376	0,78			12,48
Razem koszty bezpośrednie:					2,32	14,08		23,04
Razem z narzutami:					4,28	25,92		42,56
Cena jednostkowa:						1,62	0,00	2,66
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³					
d.1.2	0212-03 0214-04	przedmiar = 4,16 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,0422 r-g/m³ * 23,01 zł/r-g	r-g	0,1756	0,97	4,04		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0864 m-g/m³ * 119,26 zł/m-g	m-g	0,3594	10,30			42,85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1356	3,81			15,85
4*		0,0326 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,0309	56,51			235,08
		0,2146+18*0,0152=0,4882 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					71,59	4,04		293,78
Razem z narzutami:					132,23	7,45		542,63
Cena jednostkowa:						1,79	0,00	130,44
15 KNR 2-31 d.1.2 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 16,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	0,5328	0,77	12,32		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 96,70 zł/t	t	5,0912	30,77		492,32	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	0,2400	0,09		1,44	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,15		2,40	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0432	0,32			5,12
6*		0,0027 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,6192	4,03			64,48
		0,0387 m-g/m ² * 104,23 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					36,13	12,32	496,16	69,60
Razem z narzutami:					40,46	22,70	496,16	128,50
Cena jednostkowa:						1,42	31,01	8,04
16 KNR 2-31 d.1.2 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 9,85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	1,4667	3,43	33,79		
Razem koszty bezpośrednie:					3,43	33,79		
Razem z narzutami:					6,34	62,45		
Cena jednostkowa:						6,34	0,00	0,00
17 KNR 2-31 d.1.2 0402-04 0402-05		Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 0,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,38 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	5,1590	215,83	118,71		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³	m ³	0,0220	43,08		23,69	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³ * 52,03 zł/m ³	m ³	0,1485	14,05		7,73	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 6,29 zł/m ³	m ³	0,2585	2,96		1,63	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,30		0,17	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m ³ /m ³ * 320,44 zł/m ³	m ³	0,5720	333,26		183,29	
Razem koszty bezpośrednie:					609,48	118,71	216,51	
Razem z narzutami:					792,29	219,25	216,51	
Cena jednostkowa:						398,64	393,65	0,00
18 KNR 2-31 d.1.2 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 9,85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	2,7294	6,38	62,84		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 25,93 zł/m	m	10,0470	26,45		260,53	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 52,03 zł/m ³	m ³	0,0542	0,29		2,86	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016 t/m * 593,91 zł/t	t	0,0158	0,95		9,36	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 6,29 zł/m ³	m ³	0,0138	0,01		0,10	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,14		1,38	
Razem koszty bezpośrednie:					34,22	62,84	274,23	
Razem z narzutami:					39,63	116,13	274,23	
Cena jednostkowa:						11,79	27,84	0,00
19 KNR 2-31 d.1.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 16,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	20,8512	29,99	479,84		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ² * 52,93 zł/m ²	m ²	16,4000	54,25		868,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³	m ³	1,3088	4,26		68,16	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 593,91 zł/t	t	0,1872	6,95		111,20	
5*		woda 0,027 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	0,4320	0,17		2,72	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		5,28	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 55,54 zł/m-g	m-g	2,0800	7,22			115,52
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 20,00 zł/m-g	m-g	0,4000	0,50			8,00
Razem koszty bezpośrednie:					103,67	479,84	1 055,36	123,52
Razem z narzutami:					135,62	886,37	1 055,36	228,19
Cena jednostkowa:						55,39	65,96	14,26
Razem dział: Chodnik								
Razem koszty bezpośrednie:					3 277,82	725,62	2 042,26	509,94
Razem z narzutami:					4 324,41	1 340,27	2 042,26	941,88
1.3		Zieleń						
20 d.1.3 kalk. własna		Wykonani trawnika przedmiar = 81,00 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonani trawnika 1 m ² /m ² * 54,25 zł/m ²	m ²	81,0000	54,25		4 394,25	
Razem koszty bezpośrednie:					54,25		4 394,25	
Razem z narzutami:					54,25		4 394,25	
Cena jednostkowa:						0,00	54,25	0,00
Razem dział: Zieleń								
Razem koszty bezpośrednie:					4 394,25	0,00	4 394,25	0,00
Razem z narzutami:					4 394,25	0,00	4 394,25	0,00
Razem dział: Zjazdy publiczne								
Razem koszty bezpośrednie:					44 543,94	7 376,46	27 680,93	9 486,55
Razem z narzutami:					58 829,19	13 626,30	27 680,93	17 521,96
2		Ogrodzenie						
21 KNR 2-01 d.2 0217-04 analogia		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 72,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	10,2060	3,22	234,74		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0576 m-g/m ³ * 119,26 zł/m-g	m-g	4,1990	6,87			500,82
Razem koszty bezpośrednie:					10,09	234,74		500,82
Razem z narzutami:					18,64	433,76		925,10
Cena jednostkowa:						5,95	0,00	12,69

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-01 d.2 0212-03 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 8,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0422+18*0,0054=0,1394 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	1,1291	3,21	26,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³ * 119,26 zł/m-g	m-g	0,6998	10,30			83,43
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	0,2641	3,81			30,86
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2146+18*0,0274=0,7078 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g	m-g	5,7332	81,93			663,63
Razem koszty bezpośrednie:					99,25	26,00		777,92
Razem z narzutami:					183,31	48,03		1 436,78
Cena jednostkowa:						5,93	0,00	177,39
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 64,80 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	0,8748	1,58			102,38
Razem koszty bezpośrednie:					1,58			102,38
Razem z narzutami:					2,91			188,57
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	2,91
24	KNR 2-02 d.2 0208-01 analogia	Obetonowanie słupków systemowych ogrodzenia przedmiar = 9,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,19 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	118,7100	303,50	2 731,50		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m ³ /m ³ * 320,44 zł/m ³	m ³	9,1800	326,85		2 941,65	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,035 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³	m ³	0,3150	37,69		339,21	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³ * 1228,05 zł/m ³	m ³	0,2700	36,84		331,56	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8 kg/m ³ * 11,58 zł/kg	kg	7,2000	9,26		83,34	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	6,16		55,44	
7*		-- S -- wyciąg 1,95 m-g/m ³ * 12,03 zł/m-g	m-g	17,5500	23,46			211,14
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m ³ * 91,42 zł/m-g	m-g	0,6300	6,40			57,60
Razem koszty bezpośrednie:					750,16	2 731,50	3 751,20	268,74
Razem z narzutami:					1 032,53	5 045,13	3 751,20	496,44
Cena jednostkowa:						560,57	416,80	55,16
25	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 108,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	11,8260	2,52	272,16		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ² * 6,64 zł/kg	kg	37,8000	2,32		250,56	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 6,14 zł/kg	kg	43,2000	2,46		265,68	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,07		7,56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g	m-g	0,1188	0,10			10,80
Razem koszty bezpośrednie:					7,47	272,16	523,80	10,80
Razem z narzutami:					9,69	502,24	523,80	20,48
Cena jednostkowa:						4,66	4,85	0,19
26 d.2	KNR 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 108,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	5,4216	1,16	125,28		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m ² * 6,14 zł/kg	kg	43,2000	2,46		265,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,04		4,32	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ² * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0648	0,05			5,40
Razem koszty bezpośrednie:					3,71	125,28	270,00	5,40
Razem z narzutami:					4,74	232,20	270,00	9,72
Cena jednostkowa:						2,15	2,50	0,09
27 d.2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie - Panele stalowe systemowe o wys. 200 cm wraz z słupkami o przęsłach ażu- rowych z siatki stalowej ocynkowanej przedmiar = 132,53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,6242 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	347,7852	60,38	8 002,16		
2*		-- M -- panele systemowe wys 200 cm cm wraz z słupkami 1 m/m * 271,25 zł/m	m	132,5300	271,25		35 948,76	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,0392 dm ³ /m * 28,34 zł/dm ³	dm ³	5,1952	1,11		147,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	4,09		542,05	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,8614	0,59			78,19
Razem koszty bezpośrednie:					337,42	8 002,16	36 637,92	78,19
Razem z narzutami:					389,06	14 779,74	36 637,92	144,46
Cena jednostkowa:						111,52	276,45	1,09
28 d.2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie - Panele stalowe systemowe o wys. 160 cm wraz z słupkami o przęsłach ażu- rowych z siatki stalowej ocynkowanej przedmiar = 99,67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,6242 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	261,5540	60,38	6 018,07		
2*		-- M -- panele systemowe wys 160 cm cm wraz z słupkami 1 m/m * 217,00 zł/m	m	99,6700	217,00		21 628,39	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,0392 dm ³ /m * 28,34 zł/dm ³	dm ³	3,9071	1,11		110,63	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	3,27		325,92	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m * 91,42 zł/m-g	m-g	0,6479	0,59			58,81
Razem koszty bezpośrednie:					282,35	6 018,07	22 064,94	58,81
Razem z narzutami:					333,99	11 115,20	22 064,94	108,64
Cena jednostkowa:						111,52	221,38	1,09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod obrzeża przedmiar = 232,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	77,6941	7,70	1 787,94		
Razem koszty bezpośrednie:					7,70	1 787,94		
Razem z narzutami:					14,22	3 301,88		
Cena jednostkowa:					14,22	14,22	0,00	0,00
30	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - cokół przesła z krawężnika betonowego 8x30x100cm przedmiar = 232,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	64,3426	6,38	1 481,44		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 25,93 zł/m	m	236,8440	26,45		6 141,69	
3*		piasek 0,0055 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	1,2771	0,29		67,34	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016 t/m * 593,91 zł/t	t	0,3715	0,95		220,59	
5*		woda 0,0014 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	0,3251	0,01		2,32	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,14		32,51	
Razem koszty bezpośrednie:					34,22	1 481,44	6 464,45	
Razem z narzutami:					39,63	2 737,64	6 464,45	
Cena jednostkowa:						11,79	27,84	0,00
31	KNR 2-02 d.2 1808-04 analogia	Brama przesuwna 6-m samonośna z napędem i osprzętem oraz zestawem automatyki zdalnie sterowane z funkcją otwarcia awaryjnego przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,45*1,5=23,175 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g	r-g	46,3500	533,26	1 066,52		
2*		-- M -- brama przesuwna 6-m - samonośna z napędem i osprzętem oraz zestawem automatyki zdalnie sterowane z funkcją otwarcia awaryjnego 2 kpl. * 21700,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	21 700,00		43 400,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1,13 dm³/kpl. * 28,34 zł/dm³	dm³	2,2600	32,02		64,04	
4*		zaprawa cementowa m. 50 0,01 m³/kpl. * 287,85 zł/m³	m³	0,0200	2,88		5,76	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	326,02		652,04	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0400	1,83			3,66
Razem koszty bezpośrednie:					22 596,01	1 066,52	44 121,84	3,66
Razem z narzutami:					23 049,24	1 969,88	44 121,84	6,76
Cena jednostkowa:						984,94	22 060,92	3,38
32	KNR 2-02 d.2 1808-02 analogia	Furtka szerokości 1,1m - rozwieralna, z klamką i zamkiem elektromagnetycznym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12,08*0,5=6,04 r-g/kpl. * 23,01 zł/r-g	r-g	6,0400	138,98	138,98		
2*		-- M -- furtka szerokości 1,1m - rozwieralna, z klamką i zamkiem elektromagnetycznym 1 kpl./kpl. * 1953,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 953,00		1 953,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,95 dm³/kpl. * 28,34 zł/dm³	dm³	0,9500	26,92		26,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0100	2,88		2,88	
5*		0,01 m ³ /kpl. * 287,85 zł/m ³ materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	29,74		29,74	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl. * 91,42 zł/m-g	m-g	0,0200	1,83			1,83
Razem koszty bezpośrednie:				2 153,35	2 153,35	138,98	2 012,54	1,83
Razem z narzutami:				2 272,63	2 272,63	256,71	2 012,54	3,38
Cena jednostkowa:				2 272,63		256,71	2 012,54	3,38
Razem dział: Ogrodzenie								
Razem koszty bezpośrednie:					139 540,03	21 884,79	115 846,69	1 808,55
Razem z narzutami:					159 609,43	40 422,41	115 846,69	3 340,33
3		Zagospodarownie terenu						
3.1		Makroniwelacja						
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m ³					
d.3.1	0206-04	siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat.						
	0214-02	III z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 3 600,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1622+18*0,0054=0,2594 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	933,8400	5,97	21 492,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³ * 130,22 zł/m-g	m-g	165,9600	6,00			21 600,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681+18*0,0274=0,6613 m-g/m ³ * 115,76 zł/ m-g	m-g	2 380,6800	76,55			275 580,00
Razem koszty bezpośrednie:					88,52	21 492,00		297 180,00
Razem z narzutami:					163,50	39 705,57		548 894,43
Cena jednostkowa:						11,03	0,00	152,48
34	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spychar-	m ³					
d.3.1	0235-01	kami w gruncie kat. I-II-nasypy z pospółki przedmiar = 980,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0725 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	71,0500	1,67	1 636,60		
2*		-- M -- pospółka 1 m ³ /m ³ * 66,40 zł/m ³	m ³	980,0000	66,40		65 072,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	42,4340	5,06			4 958,80
Razem koszty bezpośrednie:					73,13	1 636,60	65 072,00	4 958,80
Razem z narzutami:					78,83	3 020,83	65 072,00	9 160,57
Cena jednostkowa:						3,08	66,40	9,34
Razem dział: Makroniwelacja								
Razem koszty bezpośrednie:					390 339,40	23 128,60	65 072,00	302 138,80
Razem z narzutami:					665 853,40	42 726,40	65 072,00	558 055,00
3.2		Drogi						
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko-	m ²					
d.3.2	0101-01	ści jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą-						
	0101-02	bokości 60 cm przedmiar = 4 137,84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376+8*0,0005=0,0416 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	172,1341	0,96	3 972,33		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+8*0,0009=0,0107 m-g/m ² * 149,83 zł/ m-g	m-g	44,2749	1,60			6 620,54
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 90,55 zł/m-g	m-g	35,5854	0,78			3 227,52
Razem koszty bezpośrednie:					3,34	3 972,33		9 848,06
Razem z narzutami:					6,17	7 335,86		18 194,61
Cena jednostkowa:						1,77	0,00	4,39

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 2 482,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0422 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	104,7699	0,97	2 408,22		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0864 m-g/m ³ * 119,26 zł/m-g	m-g	214,5053	10,30			25 571,81
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	80,9360	3,81			9 459,09
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2146+18*0,0152=0,4882 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g	m-g	1 212,0541	56,51			140 297,38
Razem koszty bezpośrednie:					71,59	2 408,22		175 328,28
Razem z narzutami:					132,23	4 444,04		323 843,38
Cena jednostkowa:						1,79	0,00	130,44
37 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 4 137,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	24,4133	0,14	579,30		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³	m ³	508,9543	6,40		26 482,18	
3*		woda 0,005 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	20,6892	0,03		124,14	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,03		124,14	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ² * 104,23 zł/m-g	m-g	16,9651	0,43			1 779,27
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g	m-g	8,2757	0,24			993,08
Razem koszty bezpośrednie:					7,27	579,30	26 730,46	2 772,35
Razem z narzutami:					7,96	1 083,12	26 730,46	5 123,63
Cena jednostkowa:						0,26	6,46	1,23
38 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Piasek stabilizowany cementem gr 15cm przedmiar = 4 137,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	1 197,9047	6,66	27 558,01		
2*		-- M -- woda 0,01 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	41,3784	0,06		248,27	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,16		662,05	
4*		Piasek stabilizowany cementem 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ² * 209,09 zł/m ³	m ³	629,9861	31,83		131 707,45	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ² * 90,55 zł/m-g	m-g	208,5471	4,56			18 868,55
Razem koszty bezpośrednie:					43,27	27 558,01	132 617,77	18 868,55
Razem z narzutami:					52,78	50 920,00	132 617,77	34 857,43
Cena jednostkowa:						12,30	32,05	8,42
39 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm przedmiar = 4 137,84 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0421 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	174,2031	0,97	4 013,70		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,3182+8*0,0212=0,4878 t/m ² * 96,70 zł/t	t	2 018,4384	47,17		195 181,91	
3*		woda 0,015+8*0,001=0,023 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	95,1703	0,14		579,30	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,24		993,08	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+8*0,0002=0,0043 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g	m-g	17,7927	0,51			2 110,30
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+8*0,0013=0,0491 m-g/m ² * 104,23 zł/m-g	m-g	203,1679	5,12			21 185,74
Razem koszty bezpośrednie:					54,15	4 013,70	196 754,29	23 296,04
Razem z narzutami:					59,74	7 406,73	196 754,29	43 033,54
Cena jednostkowa:						1,79	47,55	10,40
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4 137,84 m ²	m ²					
d.3.2	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	5 392,4331	29,99	124 093,82		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ² * 52,93 zł/m ²	m ²	4 241,2860	54,25		224 477,82	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ² * 52,03 zł/m ³	m ³	338,4753	4,26		17 627,20	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 593,91 zł/t	t	48,4127	6,95		28 757,99	
5*		woda 0,027 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	111,7217	0,17		703,43	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		1 365,49	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 55,54 zł/m-g	m-g	537,9192	7,22			29 875,20
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 20,00 zł/m-g	m-g	103,4460	0,50			2 068,92
Razem koszty bezpośrednie:					103,67	124 093,82	272 931,93	31 944,12
Razem z narzutami:					135,62	229 227,87	272 931,93	59 014,06
Cena jednostkowa:						55,39	65,96	14,26
41	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 304,29 m	m					
d.3.2	0401-04							
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	101,8154	7,70	2 343,03		
Razem koszty bezpośrednie:					7,70	2 343,03		
Razem z narzutami:					14,22	4 327,00		
Cena jednostkowa:						14,22	0,00	0,00
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 36,34 m ³	m ³					
d.3.2	0402-04 0402-05							
1*		-- R -- robocizna 9,38 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	340,8692	215,83	7 843,26		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³	m ³	1,4536	43,08		1 565,53	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³ * 52,03 zł/m ³	m ³	9,8118	14,05		510,58	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 6,29 zł/m ³	m ³	17,0798	2,96		107,57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,30		10,90	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m³/m³ * 320,44 zł/m³	m³	37,7936	333,26		12 110,67	
Razem koszty bezpośrednie:					609,48	7 843,26	14 305,25	
Razem z narzutami:					792,29	14 486,57	14 305,25	
Cena jednostkowa:						398,64	393,65	0,00
43 KNR 2-31 d.3.2 0403-03 0403-07		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 304,29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,786 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	239,1719	18,09	5 504,61		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 29,28 zł/m	m	310,3758	29,87		9 089,14	
3*		piasek 0,0127 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	3,8645	0,66		200,83	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m * 593,91 zł/t	t	1,1867	2,32		705,95	
5*		woda 0,0042 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	1,2780	0,03		9,13	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,16		48,69	
Razem koszty bezpośrednie:					51,13	5 504,61	10 053,74	
Razem z narzutami:					66,46	10 169,37	10 053,74	
Cena jednostkowa:						33,42	33,04	0,00
44 KNR 2-31 d.3.2 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 180,21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	58,6584	7,49	1 349,77		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 29,28 zł/m	m	183,8142	29,87		5 382,87	
3*		piasek 0,0111 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	2,0003	0,58		104,52	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m * 593,91 zł/t	t	0,5767	1,90		342,40	
5*		woda 0,0041 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	0,7389	0,03		5,41	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,16		28,83	
Razem koszty bezpośrednie:					40,03	1 349,77	5 864,03	
Razem z narzutami:					46,37	2 492,31	5 864,03	
Cena jednostkowa:						13,83	32,54	0,00
Razem dział: Drogi								
Razem koszty bezpośrednie:					1 100 980,92	179 666,05	659 257,47	262 057,40
Razem z narzutami:					1 475 216,99	331 892,87	659 257,47	484 066,65
3.3		Chodniki i opaski						
45 KNR 2-31 d.3.3 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm przedmiar = 166,05 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+1*0,0005=0,0381 r-g/m² * 23,01 zł/r-g	r-g	6,3265	0,88	146,12		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+1*0,0009=0,0044 m-g/m² * 149,83 zł/m-g	m-g	0,7306	0,66			109,59
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m² * 90,55 zł/m-g	m-g	1,4280	0,78			129,52
Razem koszty bezpośrednie:					2,32	146,12		239,11
Razem z narzutami:					4,28	269,00		441,69
Cena jednostkowa:						1,62	0,00	2,66

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3.3	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 43,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0422 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	1,8218	0,97	41,87		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³ * 119,26 zł/m-g	m-g	3,7299	10,30			444,65
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³ * 116,78 zł/m-g	m-g	1,4073	3,81			164,48
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2146+18*0,0152=0,4882 m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g	m-g	21,0756	56,51			2 439,54
Razem koszty bezpośrednie:					71,59	41,87		3 048,67
Razem z narzutami:					132,23	77,27		5 631,10
Cena jednostkowa:						1,79	0,00	130,44
47 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 166,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	5,5295	0,77	127,86		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ² * 96,70 zł/t	t	52,8371	30,77		5 109,36	
3*		woda 0,015 m ³ /m ² * 6,29 zł/m ³	m ³	2,4908	0,09		14,94	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,15		24,91	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ² * 118,92 zł/m-g	m-g	0,4483	0,32			53,14
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ² * 104,23 zł/m-g	m-g	6,4261	4,03			669,18
Razem koszty bezpośrednie:					36,13	127,86	5 149,21	722,32
Razem z narzutami:					40,46	235,55	5 149,21	1 333,62
Cena jednostkowa:						1,42	31,01	8,04
48 d.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 77,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	11,5472	3,43	266,00		
Razem koszty bezpośrednie:					3,43	266,00		
Razem z narzutami:					6,34	491,67		
Cena jednostkowa:						6,34	0,00	0,00
49 d.3.3	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 4,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,38 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	40,7092	215,83	936,70		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 1076,96 zł/m ³	m ³	0,1736	43,08		186,97	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³ * 52,03 zł/m ³	m ³	1,1718	14,05		60,98	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 6,29 zł/m ³	m ³	2,0398	2,96		12,85	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,30		1,30	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m ³ /m ³ * 320,44 zł/m ³	m ³	4,5136	333,26		1 446,35	
Razem koszty bezpośrednie:					609,48	936,70	1 708,45	
Razem z narzutami:					792,29	1 730,09	1 708,45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			792,29			398,64	393,65	0,00
50 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 77,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 23,01 zł/r-g	r-g	21,4891	6,38	494,77		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 25,93 zł/m	m	79,1010	26,45		2 051,20	
3*		piasek 0,0055 m³/m * 52,03 zł/m³	m³	0,4265	0,29		22,49	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016 t/m * 593,91 zł/t	t	0,1241	0,95		73,67	
5*		woda 0,0014 m³/m * 6,29 zł/m³	m³	0,1086	0,01		0,78	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,14		10,86	
Razem koszty bezpośrednie:			2 653,77		34,22	494,77	2 159,00	
Razem z narzutami:			3 073,31		39,63	914,31	2 159,00	
Cena jednostkowa:			39,63			11,79	27,84	0,00
51 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 166,05 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m² * 23,01 zł/r-g	r-g	216,3964	29,99	4 979,84		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m²/m² * 52,93 zł/m²	m²	170,2013	54,25		9 008,21	
3*		piasek 0,0818 m³/m² * 52,03 zł/m³	m³	13,5829	4,26		707,37	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m² * 593,91 zł/t	t	1,9428	6,95		1 154,05	
5*		woda 0,027 m³/m² * 6,29 zł/m³	m³	4,4834	0,17		28,23	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,33		54,80	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m² * 55,54 zł/m-g	m-g	21,5865	7,22			1 198,88
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m² * 20,00 zł/m-g	m-g	4,1513	0,50			83,03
Razem koszty bezpośrednie:			17 214,41		103,67	4 979,84	10 952,66	1 281,91
Razem z narzutami:			22 519,70		135,62	9 198,82	10 952,66	2 368,22
Cena jednostkowa:			135,62			55,39	65,96	14,26
Razem dział: Chodniki i opaski								
Razem koszty bezpośrednie:					32 254,49	6 993,16	19 969,32	5 292,01
Razem z narzutami:					42 660,66	12 916,71	19 969,32	9 774,63
3.4		Zieleń						
52 d.3.4	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót budowlanych przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót budowlanych 1 szt/szt. * 65,10 zł/szt	szt	9,0000	65,10		585,90	
Razem koszty bezpośrednie:			585,90		65,10		585,90	
Razem z narzutami:			585,90		65,10		585,90	
Cena jednostkowa:			65,10			0,00	65,10	0,00
53 d.3.4	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	6,4176	24,61	147,66		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt. * 11,19 zł/m-g	m-g	0,6720	1,25			7,50
Razem koszty bezpośrednie:					25,86	147,66		7,50
Razem z narzutami:					47,76	272,70		13,86
Cena jednostkowa:						45,46	0,00	2,31
54 KNR 2-01 d.3.4 0103-03		Ścinanie drzew owocowych przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	4,7273	36,26	108,78		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt. * 11,19 zł/m-g	m-g	0,4950	1,85			5,55
Razem koszty bezpośrednie:					38,11	108,78		5,55
Razem z narzutami:					70,39	200,94		10,23
Cena jednostkowa:						66,98	0,00	3,41
55 KNR 2-01 d.3.4 0103-04		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36*0,955=2,2538 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	11,2690	51,86	259,30		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt. * 11,19 zł/m-g	m-g	1,3500	3,02			15,10
Razem koszty bezpośrednie:					54,88	259,30		15,10
Razem z narzutami:					101,37	478,95		27,90
Cena jednostkowa:						95,79	0,00	5,58
56 KNR 5-03I d.3.4 1401-04		Usunięcie krzewów przedmiar = 61,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1503*0,955=0,143537 r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	8,8275	3,30	202,95		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t 0,045 m-g/m ² * 12,44 zł/m-g	m-g	2,7675	0,56			34,44
Razem koszty bezpośrednie:					3,86	202,95		34,44
Razem z narzutami:					7,13	375,06		63,44
Cena jednostkowa:						6,09	0,00	1,03
57 KNR 2-01 d.3.4 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 5 km przedmiar = 5,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765 r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	8,7383	40,21	201,05		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+6*0,05=0,84 m-g/m ³ * 73,77 zł/m-g	m-g	4,2000	61,97			309,85
3*		przyczepa dłużykowa 4,5 t 0,54+6*0,05=0,84 m-g/m ³ * 11,37 zł/m-g	m-g	4,2000	9,55			47,75
Razem koszty bezpośrednie:					111,73	201,05		357,60
Razem z narzutami:					206,36	371,35		660,45
Cena jednostkowa:						74,27	0,00	132,09
58 KNR 2-01 d.3.4 0110-02 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 5 km przedmiar = 7,00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp * 23,01 zł/r-g	r-g	7,6878	25,27	176,89		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+6*0,027=0,582 m-g/mp * 73,77 zł/m-g	m-g	4,0740	42,93			300,51
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84+6*0,054=1,164 m-g/mp * 9,77 zł/m-g	m-g	8,1480	11,37			79,59
Razem koszty bezpośrednie:					79,57	176,89		380,10
Razem z narzutami:					146,97	326,72		702,07
Cena jednostkowa:						46,67	0,00	100,29

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.3.4	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km przedmiar = 8,00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1,02 \cdot 0,955 = 0,9741$ r-g/mp * 23,01 zł/r-g	r-g	7,7928	22,41	179,28		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0,4 + 6 \cdot 0,027 = 0,562$ m-g/mp * 73,77 zł/m-g	m-g	4,4960	41,46			331,68
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,8 + 6 \cdot 0,054 = 1,124$ m-g/mp * 9,77 zł/m-g	m-g	8,9920	10,98			87,84
Razem koszty bezpośrednie:					74,85	179,28		419,52
Razem z narzutami:					138,25	331,12		774,88
Cena jednostkowa:						41,39	0,00	96,86
60 d.3.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w przyzmy przedmiar = 129,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3,16 \cdot 0,955 = 3,0178$ r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	389,3264	69,44	8 958,45		
Razem koszty bezpośrednie:					69,44	8 958,45		
Razem z narzutami:					128,26	16 546,82		
Cena jednostkowa:						128,26	0,00	0,00
61 d.3.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami wraz z utylizacją przedmiar = 129,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,33 \cdot 0,955 = 1,27015$ r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	163,8621	29,23	3 770,96		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³ * 162,75 zł/m ³	m ³	129,0100	162,75		20 996,38	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000	0,58		74,83	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,294$ m-g/m ³ * 115,76 zł/m-g	m-g	37,9289	34,03			4 390,21
Razem koszty bezpośrednie:					226,59	3 770,96	21 071,21	4 390,21
Razem z narzutami:					280,17	6 965,24	21 071,21	8 108,28
Cena jednostkowa:						53,99	163,33	62,85
62 d.3.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 258,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,254 \cdot 0,955 = 0,24257$ r-g/m ³ * 23,01 zł/r-g	r-g	62,5855	5,58	1 439,70		
2*		-- M -- Humus 1 m ³ /m ³ * 65,10 zł/m ³	m ³	258,0100	65,10		16 796,45	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0,04$ m-g/m ³ * 87,34 zł/m-g	m-g	10,3204	3,49			900,45
Razem koszty bezpośrednie:					74,17	1 439,70	16 796,45	900,45
Razem z narzutami:					81,86	2 660,09	16 796,45	1 664,16
Cena jednostkowa:						10,31	65,10	6,45
63 d.3.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem przedmiar = 2 580,13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,241 \cdot 0,955 = 0,230155$ r-g/m ² * 23,01 zł/r-g	r-g	593,8298	5,30	13 674,69		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ² * 40,18 zł/kg	kg	51,6026	0,80		2 064,10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		azofoska 0,00005 t/m ² * 10850,00 zł/t	t	0,1290	0,54		1 393,27	
Razem koszty bezpośrednie:					6,64	13 674,69	3 457,37	
Razem z narzutami:					11,13	25 259,48	3 457,37	
Cena jednostkowa:						9,79	1,34	0,00
64 KNR 2-21 d.3.4 0302-04		Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m przedmiar = 75,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4516*0,955=0,431278 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	32,3459	9,92	744,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,022 m ³ /szt. * 65,10 zł/m ³	m ³	1,6500	1,43		107,25	
3*		krzewy 1,05 szt./szt. * 37,98 zł/szt.	szt.	78,7500	39,88		2 991,00	
4*		woda 0,01 m ³ /szt. * 6,29 zł/m ³	m ³	0,7500	0,06		4,50	
Razem koszty bezpośrednie:					51,29	744,00	3 102,75	
Razem z narzutami:					59,70	1 374,75	3 102,75	
Cena jednostkowa:						18,33	41,37	0,00
65 KNR 2-21 d.3.4 0323-05		Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m przedmiar = 37,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,768*0,955=1,68844 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	62,4723	38,85	1 437,45		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,226 m ³ /szt. * 65,10 zł/m ³	m ³	8,3620	14,71		544,27	
3*		drzewa 1,05 szt./szt. * 271,25 zł/szt.	szt.	38,8500	284,81		10 537,97	
4*		woda 0,02 m ³ /szt. * 6,29 zł/m ³	m ³	0,7400	0,13		4,81	
Razem koszty bezpośrednie:					338,50	1 437,45	11 087,05	
Razem z narzutami:					371,41	2 655,12	11 087,05	
Cena jednostkowa:						71,76	299,65	0,00
66 KNR 2-21 d.3.4 0701-05		Pielęgnacja krzewów przedmiar = 75,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,353*0,955=1,292115 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	96,9086	29,73	2 229,75		
2*		-- M -- krzewy 0,16 szt./szt. * 37,98 zł/szt.	szt.	12,0000	6,08		456,00	
3*		liście 0,07 mp/szt. * 10,85 zł/mp	mp	5,2500	0,76		57,00	
4*		woda 0,45 m ³ /szt. * 6,29 zł/m ³	m ³	33,7500	2,83		212,25	
Razem koszty bezpośrednie:					39,40	2 229,75	725,25	
Razem z narzutami:					64,58	4 118,25	725,25	
Cena jednostkowa:						54,91	9,67	0,00
67 KNR 2-21 d.3.4 0701-06		Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową przedmiar = 37,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,535*0,955=3,375925 r-g/szt. * 23,01 zł/r-g	r-g	124,9092	77,68	2 874,16		
2*		-- M -- azofoska 0,0001 t/szt. * 10850,00 zł/t	t	0,0037	1,09		40,33	
3*		liście 0,12 mp/szt. * 10,85 zł/mp	mp	4,4400	1,30		48,10	
4*		tkanina jutowa 0,2 m ² /szt. * 5,52 zł/m ²	m ²	7,4000	1,10		40,70	
5*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,72 kg/szt. * 10,42 zł/kg	kg	26,6400	7,50		277,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mech leśny 0,05 mp/szt. * 10,85 zł/mp	mp	1,8500	0,54		19,98	
7*		woda 1,5 m³/szt. * 6,29 zł/m³	m³	55,5000	9,44		349,28	
Razem koszty bezpośrednie:		3 650,05			98,65	2 874,16	775,89	
Razem z narzutami:		6 084,65			164,45	5 308,76	775,89	
Cena jednostkowa:		164,45				143,48	20,97	0,00
Razem dział: Zieleń								
Razem koszty bezpośrednie:					100 517,41	36 405,07	57 601,87	6 510,47
Razem z narzutami:					136 872,49	67 245,35	57 601,87	12 025,27
3.5		Mała architektura						
68 d.3.5		Dostawa i montaż ławek miejskich przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż ławek miejskich 1 szt/szt * 1627,50 zł/szt	szt	5,0000	1 627,50		8 137,50	
Razem koszty bezpośrednie:		8 137,50			1 627,50		8 137,50	
Razem z narzutami:		8 137,50			1 627,50		8 137,50	
Cena jednostkowa:		1 627,50				0,00	1 627,50	0,00
69 d.3.5		Dostawa i montaż gablot informacyjnych przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż gablot informacyjnych 1 szt/szt * 1085,00 zł/szt	szt	3,0000	1 085,00		3 255,00	
Razem koszty bezpośrednie:		3 255,00			1 085,00		3 255,00	
Razem z narzutami:		3 255,00			1 085,00		3 255,00	
Cena jednostkowa:		1 085,00				0,00	1 085,00	0,00
70 d.3.5		Dostawa i montaż terenowej tablicy interaktyw- nej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż terenowej tablicy interaktyw- nej 1 szt/szt * 7595,00 zł/szt	szt	1,0000	7 595,00		7 595,00	
Razem koszty bezpośrednie:		7 595,00			7 595,00		7 595,00	
Razem z narzutami:		7 595,00			7 595,00		7 595,00	
Cena jednostkowa:		7 595,00				0,00	7 595,00	0,00
71 d.3.5		Dostawa i montaż stojaka na rowery 5 miejsco- wy przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż stojaka na rowery 5 miejsco- wy 1 szt/szt * 542,50 zł/szt	szt	1,0000	542,50		542,50	
Razem koszty bezpośrednie:		542,50			542,50		542,50	
Razem z narzutami:		542,50			542,50		542,50	
Cena jednostkowa:		542,50				0,00	542,50	0,00
Razem dział: Mała architektura								
Razem koszty bezpośrednie:					19 530,00	0,00	19 530,00	0,00
Razem z narzutami:					19 530,00	0,00	19 530,00	0,00
Razem dział: Zagospodarowanie terenu								
Razem koszty bezpośrednie:					1 643 622,22	246 192,88	821 430,66	575 998,68
Razem z narzutami:					2 340 133,54	454 781,33	821 430,66	1 063 921,55

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 827 706,19	275 454,13	964 958,28	587 293,78
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)	570 295,06	182 087,95		388 207,11
RAZEM	2 398 001,25	457 542,08	964 958,28	975 500,89
Zysk [Z] 11,2% od (R+S+Kp(R+S))	160 570,91	51 287,96		109 282,95
RAZEM	2 558 572,16	508 830,04	964 958,28	1 084 783,84

OGÓŁEM 2 558 572,16

Słownie: dwa miliony pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt dwa i 16/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 968,3827	23,01	275 454,13
				RAZEM	275 454,13

Słownie: dwieście siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt cztery i 13/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9100	43,80	39,90
2.	azofoska	t	0,1327	10 850,00	1 433,60
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	9,1800	320,44	2 941,65
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	48,6200	320,44	15 579,91
5.	brama przesuwna 6-m - samonośna z napędem i osprzętem oraz zestawem automatyki zdalnie sterowane z funkcją otwarcia awaryjnego	kpl.	2,0000	21 700,00	43 400,00
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	54,2086	593,91	32 201,66
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2,1850	1 076,96	2 353,20
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,2700	1 228,05	331,56
9.	Dostawa i montaż gablot informacyjnych	szt	3,0000	1 085,00	3 255,00
10.	Dostawa i montaż ławek miejskich	szt	5,0000	1 627,50	8 137,50
11.	Dostawa i montaż stojaka na rowery 5 miejscowy	szt	1,0000	542,50	542,50
12.	Dostawa i montaż terenowej tablicy interaktywnej	szt	1,0000	7 595,00	7 595,00
13.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	26,6400	10,42	277,50
14.	drzewa	szt.	38,8500	271,25	10 537,97
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	12,3122	28,34	348,70
16.	furtka szerokości 1,1m - rozwieralna, z klamką i zamkiem elektromagnetycznym	kpl.	1,0000	1 953,00	1 953,00
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,2000	11,58	83,34
18.	Humus	m ³	258,0100	65,10	16 796,45
19.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	4 526,7998	52,93	239 589,16
20.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	569,3232	29,28	16 672,23
21.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	2 065,5111	96,70	199 733,82
22.	krzewy	szt.	90,7500	37,98	3 447,00
23.	liście	mp	9,6900	10,85	105,10
24.	mech leśny	mp	1,8500	10,85	19,98
25.	nasiona traw	kg	51,6026	40,18	2 064,10
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	325,9920	25,93	8 453,42
27.	panele systemowe wys 160 cm cm wraz z słupkami	m	99,6700	217,00	21 628,39
28.	panele systemowe wys 200 cm cm wraz z słupkami	m	132,5300	271,25	35 948,76
29.	piasek	m ³	903,2075	52,03	47 014,23
30.	Piasek stabilizowany cementem	m ³	644,6783	209,09	134 779,05
31.	pospółka	m ³	980,0000	66,40	65 072,00
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	37,8000	6,64	250,56
33.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	86,4000	6,14	531,36
34.	rury osłonowej do sieci energetycznej	m	14,0000	135,63	1 898,82
35.	tkanina jutowa	m ²	7,4000	5,52	40,70
36.	tlen techniczny	m ³	1,0220	7,88	8,12
37.	łuczeń kamienny niesortowany	t	57,9283	96,70	5 601,68
38.	utylizacja	m ³	129,0100	162,75	20 996,38
39.	woda	m ³	398,3608	6,29	2 470,26
40.	Wykonani trawnika	m ²	81,0000	54,25	4 394,25
41.	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót budowlanych	szt	9,0000	65,10	585,90
42.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0300	287,85	8,64
43.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10,0120	65,10	651,52
44.	materiały pomocnicze	zł			5 184,41
				RAZEM	964 958,28

Słownie: dziewięćset sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset pięćdziesiąt osiem i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	12,7700	73,77	942,04
2.	koparka 0.25 m3	m-g	226,9408	119,26	27 054,29
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,8989	119,26	584,25
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	165,9600	130,22	21 600,00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	110,4098	20,00	2 208,20
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,5170	11,19	28,15
7.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	4,2000	11,37	47,75
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	17,1400	9,77	167,43
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	27,1679	118,92	3 234,02
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1330	84,30	11,20
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3 706,6629	115,76	429 064,71
12.	samochód skrzyniowy do 3.5 t	m-g	2,7675	12,44	34,44
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1302	91,42	11,90
14.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	10,3204	87,34	900,45
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	129,2010	116,78	15 099,51
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	46,7470	149,83	6 989,91
17.	środek transportowy	m-g	2,3829	91,42	216,29
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	251,3917	90,55	22 753,38
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	232,3122	104,23	24 234,25
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	574,1307	55,54	31 886,33
21.	wyciąg	m-g	17,5500	12,03	211,14
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1302	109,10	14,14
				RAZEM	587 293,78

Słownie: pięćset osiemdziesiąt siedem tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 78/100 zł