

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Obiekt 1 Kompostownik							
stawka robocizny = 15,00 zł							
narzuty:							
koszty pośrednie R = 70,00% S = 70,00%							
zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%							
Element robót 1.1 Roboty ziemne i fundamenty							
Pozycja 1	KNR 0201-0121-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Obmiar = 0,328 ha						
Robocizna razem	r-g	33,420000	10,9618	15,00	164,43		
Słupki drewniane iglaste niekorowane d=70 mm	m3	0,070000	0,0230	146,86		3,38	
Słupki drewniane iglaste niekorowane d=120 mm	m3	0,040000	0,0131	146,86		1,92	
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,530000	0,5018	47,36			23,77
Koszty bezpośrednie:					164,43	5,30	23,77
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					115,10	0,00	16,64
Zysk:					41,93	0,00	6,07
Narzuty:					157,03	0,00	22,71
Razem:					321,46	5,30	46,48
Razem pozycja 1						373,24	
Pozycja 2	KNR 0201-0228-05 Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM), grunt kategorii III. Obmiar = 3 625,000 m3						
Robocizna razem	r-g	0,108800	394,4000	15,00	5 916,00		
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,012800	46,4000	76,17			3 534,29
Koszty bezpośrednie:					5 916,00		3 534,29
Koszty pośrednie:					4 141,20		2 474,00
Zysk:					1 508,58		901,24
Narzuty:					5 649,78		3 375,24
Razem:					11 565,78		6 909,53
Razem pozycja 2						18 475,31	
Pozycja 3	KNR 0210-0417-10 Wykonanie pali CFA o średnicy 450 mm w gruncie III kategorii . Obmiar = 1 152,000 m pala						
Robocizna razem	r-g	7,258000	8 361,2160	15,00	125 418,24		
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	0,160000	184,3200	282,73		52 112,79	
Zestaw wiertniczy	m-g	1,270000	1 463,0400	32,18			47 080,63
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,030000	34,5600	53,36			1 844,12
Pompa do betonu 60 m3/h	m-g	0,460000	529,9200	141,91			75 200,95
Spawarka transformatorowa 300 A	m-g	0,960000	1 105,9200	3,91			4 324,15
Koszty bezpośrednie:					125 418,24	52 112,79	128 449,85
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					87 792,77	0,00	89 914,90
Zysk:					31 981,66	0,00	32 754,71
Narzuty:					119 774,43	0,00	122 669,61

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem:					245 192,67	52 112,79	251 119,46
Razem pozycja 3						548 424,92	
Pozycja 4	KNR 0202-0204-04 Płyty oczepowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Obmiar = 90,000 m3						
Robocizna razem	r-g	4,380000	394,2000	15,00	5 913,00		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,090000	8,1000	5,00		40,50	
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	1,015000	91,3500	282,73		25 827,39	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,002000	0,1800	720,34		129,66	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,002000	0,1800	677,64		121,98	
Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,001000	0,0900	321,76		28,96	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				392,23	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	0,9000	55,34			49,81
Koszty bezpośrednie:					5 913,00	26 540,72	49,81
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 139,10	0,00	34,87
Zysk:					1 507,82	0,00	12,70
Narzuty:					5 646,92	0,00	47,57
Razem:					11 559,92	26 540,72	97,38
Razem pozycja 4						38 198,02	
Pozycja 5	KNR 0202-0202-01 Podwaliny żelbetowe prostokątne. Obmiar = 53,320 m3						
Robocizna razem	r-g	7,410000	395,1012	15,00	5 926,52		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,530000	28,2596	5,00		141,30	
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	1,015000	54,1198	282,73		15 301,29	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,007000	0,3732	720,34		268,83	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,005000	0,2666	677,64		180,66	
Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,004000	0,2133	321,76		68,63	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				239,41	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,050000	2,6660	55,34			147,54
Koszty bezpośrednie:					5 926,52	16 200,12	147,54
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 148,56	0,00	103,28
Zysk:					1 511,26	0,00	37,62
Narzuty:					5 659,82	0,00	140,90
Razem:					11 586,34	16 200,12	288,44
Razem pozycja 5						28 074,90	
Pozycja 6	KNR 0202-0204-01 Odboje żelbetowe przy słupach środkowych. Obmiar = 3,770 m3						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	8,190000	30,8763	15,00	463,14		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,270000	1,0179	5,00		5,09	
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	1,015000	3,8266	282,73		1 081,89	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,005000	0,0189	720,34		13,61	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,005000	0,0189	677,64		12,81	
Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,004000	0,0151	321,76		4,86	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				16,77	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,040000	0,1508	55,34			8,35
Koszty bezpośrednie:					463,14	1 135,03	8,35
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					324,20	0,00	5,85
Zysk:					118,10	0,00	2,13
Narzuty:					442,30	0,00	7,98
Razem:					905,44	1 135,03	16,33
Razem pozycja 6						2 056,80	
Pozycja 7	KNR 0202-0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi. Obmiar = 24,426 t						
Robocizna razem	r-g	42,880000	1 047,3869	15,00	15 710,80		
Pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu	kg	1 020,000000	24 914,5200	2,77		69 013,22	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				1 035,20	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,600000	39,0816	55,34			2 162,78
Giętakarka do prętów - mechaniczna do średnicy 40 mm	m-g	4,800000	117,2448	3,68			431,46
Nożyce do prętów mechaniczno-elektryczne do średnicy 40 mm	m-g	5,800000	141,6708	4,01			568,10
Prościarka do prętów	m-g	4,300000	105,0318	3,98			418,03
Koszty bezpośrednie:					15 710,80	70 048,42	3 580,37
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					10 997,56	0,00	2 506,26
Zysk:					4 006,25	0,00	912,99
Narzuty:					15 003,81	0,00	3 419,25
Razem:					30 714,61	70 048,42	6 999,62
Razem pozycja 7						107 762,65	
Pozycja 8	KNR 0202-0290-02 Montaż kotew fundamentowych. Obmiar = 0,670 t						
Robocizna razem	r-g	42,880000	28,7296	15,00	430,94		
Kotwy stalowe	kg	1 020,000000	683,4000	8,00		5 467,20	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				82,01	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,600000	1,0720	55,34			59,32
Koszty bezpośrednie:					430,94	5 549,21	59,32
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					301,66	0,00	41,52
Zysk:					109,89	0,00	15,13
Narzuty:					411,55	0,00	56,65
Razem:					842,49	5 549,21	115,97
Razem pozycja 8						6 507,67	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Pozycja 9	KNR 0205-0102-06 Ściąg ze stali kwasoodpornej. Obmiar = 3,080 t						
Robocizna razem	r-g	83,280000	256,5024	15,00	3 847,54		
Ściąg ze stali kwasoodpornej	t	1,000000	3,0800	25 000,00		77 000,00	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				1 155,00	
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9,500000	29,2600	91,97			2 691,04
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,400000	4,3120	44,09			190,12
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1,400000	4,3120	9,29			40,06
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,900000	8,9320	3,91			34,92
Koszty bezpośrednie:					3 847,54	78 155,00	2 956,14
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 693,28	0,00	2 069,29
Zysk:					981,12	0,00	753,83
Narzuty:					3 674,40	0,00	2 823,12
Razem:					7 521,94	78 155,00	5 779,26
Razem pozycja 9						91 456,20	
Pozycja 10	KNR 0202-0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Obmiar = 348,280 m2						
Robocizna razem	r-g	0,096600	33,6438	15,00	504,66		
Roztwór asfaltowy do gruntowania - Abizol R	kg	0,350000	121,8980	4,34		529,04	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				7,94	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	0,1741	55,34			9,63
Koszty bezpośrednie:					504,66	536,98	9,63
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					353,26	0,00	6,74
Zysk:					128,69	0,00	2,45
Narzuty:					481,95	0,00	9,19
Razem:					986,61	536,98	18,82
Razem pozycja 10						1 542,41	
Pozycja 11	KNR 0202-0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. Krotność = 2,00 Obmiar = 348,280 m2						
Robocizna razem	r-g	0,082000	57,1179	15,00	856,77		
Roztwór asfaltowy do izolacji - Abizol P	kg	0,300000	208,9680	4,23		883,93	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				13,26	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000400	0,2786	55,34			15,42
Koszty bezpośrednie:					856,77	897,19	15,42
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					599,74	0,00	10,79
Zysk:					218,48	0,00	3,93
Narzuty:					818,22	0,00	14,72
Razem:					1 674,99	897,19	30,14
Razem pozycja 11						2 602,32	
Koszty bezpośrednie:					165 152,04	251 180,76	138 834,49
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					115 606,43	0,00	97 184,14

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu				Zysk:	42 113,78	0,00	35 402,80
Cena jednostki: 845 474,44					Razem Element robót 1.1:		
Element robót 1.2 Konstrukcja stalowa wiaty					845 474,44		
Pozycja 12	KNR 0205-0101-01 Hale typu lekkiego, montaż słupów o masie do 1,0 t. Obmiar = 23,004 t						
Robocizna razem	r-g	21,770000	500,7971	15,00	7 511,96		
Blachy stalowe grube StO i StOS grub. 4,75-40 mm	kg	18,300000	420,9732	3,10		1 305,02	
Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	5,900000	135,7236	12,00		1 628,68	
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,100000	2,3004	7,00		16,10	
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z nakrętką i podkładką	kg	0,200000	4,6008	5,84		26,87	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				44,65	
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,100000	25,3044	72,98			1 846,72
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,000000	46,0080	91,97			4 231,36
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,800000	41,4072	44,09			1 825,64
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,800000	41,4072	9,29			384,67
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,100000	94,3164	3,91			368,78
Koszty bezpośrednie:					7 511,96	3 021,32	8 657,17
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					5 258,37	0,00	6 060,02
Zysk:					1 915,55	0,00	2 207,58
Narzuty:					7 173,92	0,00	8 267,60
Razem:					14 685,88	3 021,32	16 924,77
Razem pozycja 12					34 631,97		
Pozycja 13	KNR 0205-0102-03 Hale typu lekkiego, montaż wiązarów scalanych o masie do 6,0 ton. Obmiar = 41,649 t						
Robocizna razem	r-g	21,010000	875,0455	15,00	13 125,68		
Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,200000	8,3298	12,00		99,96	
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,100000	4,1649	7,00		29,15	
Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm, kl. III	m3	0,002000	0,0833	720,34		60,00	
Krawędziaki iglaste	m3	0,001000	0,0416	803,65		33,43	
Śruby stalowe zgrubne do montażu konstrukcji	kg	0,400000	16,6596	8,00		133,28	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				5,34	
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3,000000	124,9470	91,97			11 491,38
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,700000	29,1543	44,09			1 285,41
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,700000	29,1543	9,29			270,84

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,400000	99,9576	3,91			390,83
Koszty bezpośrednie:					13 125,68	361,16	13 438,46
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					9 187,98	0,00	9 406,93
Zysk:					3 347,05	0,00	3 426,82
Narzuty:					12 535,03	0,00	12 833,75
Razem:					25 660,71	361,16	26 272,21
Razem pozycja 13						52 294,08	
Pozycja 14	KNR 0205-0101-05 Hale typu lekkiego, montaż stężeń słupów. Obmiar = 0,358 t						
Robocizna razem	r-g	34,080000	12,2006	15,00	183,01		
Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,900000	0,3222	12,00		3,87	
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,500000	0,1790	7,00		1,25	
Deski iglaste obrzynane, grubość 19-45 mm, klasa III	m3	0,008000	0,0029	720,34		2,09	
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z nakrętką i podkładką	kg	1,500000	0,5370	5,84		3,14	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				0,16	
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,800000	0,6444	72,98			47,03
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,500000	0,8950	91,97			82,31
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2,800000	1,0024	44,09			44,20
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	2,800000	1,0024	9,29			9,31
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,200000	1,8616	3,91			7,28
Koszty bezpośrednie:					183,01	10,51	190,13
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					128,11	0,00	133,10
Zysk:					46,67	0,00	48,49
Narzuty:					174,78	0,00	181,59
Razem:					357,79	10,51	371,72
Razem pozycja 14						740,02	
Pozycja 15	KNR 0205-0102-06 Hale typu lekkiego, montaż stężeń dachów. Obmiar = 1,803 t						
Robocizna razem	r-g	83,280000	150,1538	15,00	2 252,31		
Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	1,800000	3,2454	12,00		38,94	
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,000000	1,8030	7,00		12,62	
Deski iglaste obrzynane, grubość 19-45 mm, klasa III	m3	0,017000	0,0307	720,34		22,11	
Śruby stalowe zgrubne do montażu konstrukcji	kg	2,900000	5,2287	8,00		41,83	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				1,73	
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9,500000	17,1285	91,97			1 575,31
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,400000	2,5242	44,09			111,29

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1,400000	2,5242	9,29			23,45
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,900000	5,2287	3,91			20,44
Koszty bezpośrednie:					2 252,31	117,23	1 730,49
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 576,62	0,00	1 211,35
Zysk:					574,34	0,00	441,29
Narzuty:					2 150,96	0,00	1 652,64
Razem:					4 403,27	117,23	3 383,13
Razem pozycja 15						7 903,63	
Pozycja 16	KNR 0205-0102-04 Hale typu lekkiego, montaż płatwi z kształtowników. Obmiar = 23,902 t						
Robocizna razem	r-g	27,410000	655,1538	15,00	9 827,31		
Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,900000	21,5118	12,00		258,14	
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,300000	7,1706	7,00		50,19	
Deski iglaste obrzynane, grubość 19-45 mm, klasa III	m3	0,009000	0,2151	720,34		154,95	
Śruby stalowe zgrubne do montażu konstrukcji	kg	0,900000	21,5118	8,00		172,09	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				9,53	
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,600000	62,1452	91,97			5 715,49
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,200000	28,6824	44,09			1 264,61
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1,200000	28,6824	9,29			266,46
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,400000	33,4628	3,91			130,84
Koszty bezpośrednie:					9 827,31	644,90	7 377,40
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					6 879,12	0,00	5 164,18
Zysk:					2 505,97	0,00	1 881,24
Narzuty:					9 385,09	0,00	7 045,42
Razem:					19 212,40	644,90	14 422,82
Razem pozycja 16						34 280,12	
Pozycja 17	KNR 0205-0101-06 Hale typu lekkiego, montaż rygli usztywniających. Obmiar = 3,254 t						
Robocizna razem	r-g	67,330000	219,0918	15,00	3 286,38		
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,900000	6,1826	7,00		43,28	
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z nakrętką i podkładką	kg	5,600000	18,2224	5,84		106,42	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				2,25	
Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,500000	1,6270	72,98			118,74
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3,900000	12,6906	91,97			1 167,15
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,800000	2,6032	44,09			114,78
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,800000	2,6032	9,29			24,18

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,500000	11,3890	3,91			44,53
Koszty bezpośrednie:					3 286,38	151,95	1 469,38
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 300,47	0,00	1 028,58
Zysk:					838,03	0,00	374,70
Narzuty:					3 138,50	0,00	1 403,28
Razem:					6 424,88	151,95	2 872,66
Razem pozycja 17						9 449,49	
Pozycja 18	Materiał Mat.-0301-02 Konstrukcje stalowe - dostawa Obmiar = 93,970 t						
Konstrukcja stalowa, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana	t	1,002000	94,1579	15 000,00		1 412 368,50	
Koszty bezpośrednie:						1 412 368,50	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:						0,00	
Zysk:						0,00	
Narzuty:						0,00	
Razem:						1 412 368,50	
Razem pozycja 18						1 412 368,50	
Pozycja 19	KNR 0205-1008-01 Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia metodą tradycyjną. Obmiar = 3 662,029 m2						
Robocizna razem	r-g	0,778900	2 852,3544	15,00	42 785,32		
Blacha trapezowa powlekana poliestr BTD 55/900, grub. 0,75 mm Balex Metal	m2	1,000000	3 662,0290	39,83		145 858,62	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				2 187,88	
Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,037300	136,5937	91,97			12 562,52
Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,040500	148,3122	44,09			6 539,08
Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,040500	148,3122	7,55			1 119,76
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0,077900	285,2721	76,41			21 797,64
Koszty bezpośrednie:					42 785,32	148 046,50	42 019,00
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					29 949,72	0,00	29 413,30
Zysk:					10 910,26	0,00	10 714,83
Narzuty:					40 859,98	0,00	40 128,13
Razem:					83 645,30	148 046,50	82 147,13
Razem pozycja 19						313 838,93	
Pozycja 20	KNRo 202f-0539-01 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż. Elementy wykończeniowe: gąsiory. Obmiar = 64,800 m						
Robocizna razem	r-g	0,450000	29,1600	15,00	437,40		
Gąsiory do blach trapezowych powlekane	m	1,060000	68,6880	14,10		968,50	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6,180000	400,4640	0,10		40,05	
Uszczelki do okapów z blachy	m	2,060000	133,4880	2,00		266,98	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				19,13	
Wyciąg budowlany	m-g	0,005000	0,3240	6,93			2,25
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,006000	0,3888	55,34			21,52
Koszty bezpośrednie:					437,40	1 294,66	23,77
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					306,18	0,00	16,64
Zysk:					111,54	0,00	6,07
Narzuty:					417,72	0,00	22,71
Razem:					855,12	1 294,66	46,48
Razem pozycja 20						2 196,26	
Pozycja 21	KNRo 202f-0539-02 Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż. Elementy wykończeniowe: pasy nadrynnowe - okapy. Obmiar = 129,600 m						
Robocizna razem	r-g	0,220000	28,5120	15,00	427,68		
Okapy z blachy powlekanej	m	1,060000	137,3760	9,77		1 342,16	
Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3,090000	400,4640	0,10		40,05	
Uszczelki do okapów z blachy	m	1,030000	133,4880	2,00		266,98	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				24,74	
Wyciąg budowlany	m-g	0,001000	0,1296	6,93			0,90
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,001000	0,1296	55,34			7,17
Koszty bezpośrednie:					427,68	1 673,93	8,07
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					299,38	0,00	5,65
Zysk:					109,06	0,00	2,06
Narzuty:					408,44	0,00	7,71
Razem:					836,12	1 673,93	15,78
Razem pozycja 21						2 525,83	
Pozycja 22	KNRo 202f-0539-03 Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż. Elementy wykończeniowe: osłony boczne - wiatrownice. Obmiar = 113,026 m						
Robocizna razem	r-g	0,160000	18,0842	15,00	271,26		
Wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,060000	119,8076	12,20		1 461,65	
Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3,090000	349,2503	0,10		34,93	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				22,45	
Wyciąg budowlany	m-g	0,001000	0,1130	6,93			0,78
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,001000	0,1130	55,34			6,25
Koszty bezpośrednie:					271,26	1 519,03	7,03
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					189,88	0,00	4,93
Zysk:					69,17	0,00	1,80
Narzuty:					259,05	0,00	6,73
Razem:					530,31	1 519,03	13,76
Razem pozycja 22						2 063,10	
Pozycja 23	KNRw 0202-0524-02 Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 180 mm. Obmiar = 129,600 m						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,251000	32,5296	15,00	487,94		
Złącze rynny	szt.	0,250000	32,4000	11,50		372,60	
Rynny dachowe z blachy powlekanej d=180 mm	m	1,040000	134,7840	25,40		3 423,51	
Uchwyty rynnowe 150-180 mm	szt.	2,000000	259,2000	8,00		2 073,60	
Uszczelki gumowe	szt.	0,580000	75,1680	1,00		75,17	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				89,17	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,002400	0,3110	55,34			17,21
Koszty bezpośrednie:					487,94	6 034,05	17,21
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					341,56	0,00	12,05
Zysk:					124,42	0,00	4,39
Narzuty:					465,98	0,00	16,44
Razem:					953,92	6 034,05	33,65
Razem pozycja 23						7 021,62	
Pozycja 24	KNRw 0202-0524-03 Rynny dachowe z blachy powlekanej - leje spustowe. Obmiar = 16,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	0,181000	2,8960	15,00	43,44		
Leje spustowe	szt.	1,000000	16,0000	25,00		400,00	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				6,00	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,002000	0,0320	55,34			1,77
Koszty bezpośrednie:					43,44	406,00	1,77
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					30,41	0,00	1,24
Zysk:					11,08	0,00	0,46
Narzuty:					41,49	0,00	1,70
Razem:					84,93	406,00	3,47
Razem pozycja 24						494,40	
Pozycja 25	KNRw 0202-0531-04 Rury spustowe z blachy powlekanej, okrągłe o średnicy 125 mm. Obmiar = 144,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,310000	44,6400	15,00	669,60		
Kolanko rury spustowej	szt.	0,334000	48,0960	26,00		1 250,50	
Uchwyty do rur spustowych	szt.	0,560000	80,6400	8,07		650,76	
Rury spustowe z blachy powlekanej	m	1,010000	145,4400	30,00		4 363,20	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				93,97	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,002000	0,2880	55,34			15,94
Koszty bezpośrednie:					669,60	6 358,43	15,94
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					468,72	0,00	11,16
Zysk:					170,75	0,00	4,06
Narzuty:					639,47	0,00	15,22
Razem:					1 309,07	6 358,43	31,16
Razem pozycja 25						7 698,66	
Koszty bezpośrednie:					81 309,29	1 582 008,17	74 955,82
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					56 916,52	0,00	52 469,13
Zysk:					20 733,89	0,00	19 113,79
Cena jednostki: 1 887 506,61						1 887 506,61	
Razem Element robót 1.2:							
Element robót 1.3	Plac kompostownika						
Pozycja 26	KNR 0231-0402-03 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - robocizna razem.						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Obmiar = 12,000 m3							
Robocizna razem	r-g	9,880000	118,5600	15,00	1 778,40		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,340000	4,0800	63,62		259,57	
Beton zwykły towarowy B-15	m3	1,040000	12,4800	249,16		3 109,52	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,270000	3,2400	720,34		2 333,90	
Woda	m3	0,470000	5,6400	5,00		28,20	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				28,66	
Koszty bezpośrednie:					1 778,40	5 759,85	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 244,88	0,00	
Zysk:					453,49	0,00	
Narzuty:					1 698,37	0,00	
Razem:					3 476,77	5 759,85	
Razem pozycja 26						9 236,62	
Pozycja 27	KNR 0231-0403-05 Krawężniki betonowe wtopione, leżące, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. Obmiar = 100,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,325500	32,5500	15,00	488,25		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,011100	1,1100	63,62		70,62	
Cement portlandzki CEM I 32,5 (dawny bez dodatków "35")	t	0,003200	0,3200	481,77		154,17	
Krawężniki drogowe betonowe wtopione 100x30x15 cm	m	1,020000	102,0000	24,79		2 528,58	
Woda	m3	0,004100	0,4100	5,00		2,05	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				13,78	
Koszty bezpośrednie:					488,25	2 769,20	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					341,78	0,00	
Zysk:					124,51	0,00	
Narzuty:					466,29	0,00	
Razem:					954,54	2 769,20	
Razem pozycja 27						3 723,74	
Pozycja 28	KNR 0231-0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III-IV. Obmiar = 4 531,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,186600	845,5313	15,00	12 682,97		
Woda	m3	0,005000	22,6563	5,00		113,28	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				0,57	
Koszty bezpośrednie:					12 682,97	113,85	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8 878,08	0,00	
Zysk:					3 234,16	0,00	
Narzuty:					12 112,24	0,00	
Razem:					24 795,21	113,85	
Razem pozycja 28						24 909,06	
Pozycja 29	KNR 0231-0104-03 Podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar = 4 531,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,096600	437,7188	15,00	6 565,78		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,123000	557,3438	63,62		35 458,21	
Woda	m3	0,005000	22,6563	5,00		113,28	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				177,86	
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,013300	60,2656	33,78			2 035,77
Koszty bezpośrednie:					6 565,78	35 749,35	2 035,77
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 596,05	0,00	1 425,04
Zysk:					1 674,28	0,00	519,13
Narzuty:					6 270,33	0,00	1 944,17
Razem:					12 836,11	35 749,35	3 979,94
Razem pozycja 29						52 565,40	
Pozycja 30	KNR 0911-0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami wzmocnionymi na gruntach o umiarkowanej nośności. Obmiar = 4 531,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	583,6250	15,00	8 754,38		
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	317,1875	2,00		634,38	
Geowłóknina Polyfelt TS60	m2	1,050000	4 757,8125	6,01		28 594,45	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	9,0625	76,17			690,29
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	376,0938	18,73			7 044,24
Koszty bezpośrednie:					8 754,38	29 228,83	7 734,53
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					6 128,07	0,00	5 414,17
Zysk:					2 232,37	0,00	1 972,31
Narzuty:					8 360,44	0,00	7 386,48
Razem:					17 114,82	29 228,83	15 121,01
Razem pozycja 30						61 464,66	
Pozycja 31	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 4 531,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,016800	76,1250	15,00	1 141,88		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	1 112,4219	86,44		96 157,75	
Woda	m3	0,020000	90,6250	5,00		453,13	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				483,05	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	11,7813	81,97			965,71
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	82,4688	77,34			6 378,14
Koszty bezpośrednie:					1 141,88	97 093,93	7 343,85
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					799,32	0,00	5 140,70
Zysk:					291,18	0,00	1 872,69
Narzuty:					1 090,50	0,00	7 013,39
Razem:					2 232,38	97 093,93	14 357,24
Razem pozycja 31						113 683,55	
Pozycja 32	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 40 cm (krotność 20) Krotność = 20,00 Obmiar = 4 531,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,000500	45,3125	15,00	679,69		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	1 114,6875	86,44		96 353,59	
Woda	m3	0,001000	90,6250	5,00		453,13	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				484,03	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	9,0625	81,97			742,85
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	36,2500	77,34			2 803,58
Koszty bezpośrednie:					679,69	97 290,75	3 546,43
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					475,78	0,00	2 482,51
Zysk:					173,32	0,00	904,35
Narzuty:					649,10	0,00	3 386,86
Razem:					1 328,79	97 290,75	6 933,29
Razem pozycja 32						105 552,83	
Pozycja 33	KNR 0911-0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym. Obmiar = 4 531,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	583,6250	15,00	8 754,38		
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	317,1875	2,00		634,38	
Geosiatka Polyfelt Rock GX 35/35F	m2	1,040000	4 712,5000	8,25		38 878,13	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	9,0625	76,17			690,29
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	376,0938	18,73			7 044,24
Koszty bezpośrednie:					8 754,38	39 512,51	7 734,53
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					6 128,07	0,00	5 414,17
Zysk:					2 232,37	0,00	1 972,31
Narzuty:					8 360,44	0,00	7 386,48
Razem:					17 114,82	39 512,51	15 121,01
Razem pozycja 33						71 748,34	
Pozycja 34	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,033300	109,2656	15,00	1 638,98		
Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	1 044,0938	69,59		72 658,49	
Woda	m3	0,015000	49,2188	5,00		246,09	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				364,52	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002700	8,8594	81,97			726,21
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	126,9844	77,34			9 820,97
Koszty bezpośrednie:					1 638,98	73 269,10	10 547,18
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 147,29	0,00	7 383,03
Zysk:					417,94	0,00	2 689,53
Narzuty:					1 565,23	0,00	10 072,56
Razem:					3 204,21	73 269,10	20 619,74
Razem pozycja 34						97 093,05	
Pozycja 35	KNR 0231-0114-06 Podbudowy z kruszywa łamanego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Pogrubienie do 30 cm (krotność 15). Krotność = 15,00 Obmiar = 3 281,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,001100	54,1406	15,00	812,11		
Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,021200	1 043,4375	69,59		72 612,82	
Woda	m3	0,001000	49,2188	5,00		246,09	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				364,29	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000200	9,8438	81,97			806,90
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,001300	63,9844	77,34			4 948,55
Koszty bezpośrednie:					812,11	73 223,20	5 755,45
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					568,48	0,00	4 028,82
Zysk:					207,09	0,00	1 467,64
Narzuty:					775,57	0,00	5 496,46
Razem:					1 587,68	73 223,20	11 251,91
Razem pozycja 35						86 062,79	
Pozycja 36	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,016800	55,1250	15,00	826,88		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	805,5469	86,44		69 631,47	
Woda	m3	0,020000	65,6250	5,00		328,13	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				349,80	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	8,5313	81,97			699,31
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	59,7188	77,34			4 618,65
Koszty bezpośrednie:					826,88	70 309,40	5 317,96
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					578,82	0,00	3 722,58
Zysk:					210,85	0,00	1 356,09
Narzuty:					789,67	0,00	5 078,67
Razem:					1 616,55	70 309,40	10 396,63
Razem pozycja 36						82 322,58	
Pozycja 37	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 50 cm (krotność 30) Krotność = 30,00 Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	49,2188	15,00	738,28		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	1 210,7813	86,44		104 659,94	
Woda	m3	0,001000	98,4375	5,00		492,19	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				525,76	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	9,8438	81,97			806,90
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	39,3750	77,34			3 045,26
Koszty bezpośrednie:					738,28	105 677,89	3 852,16
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					516,80	0,00	2 696,51
Zysk:					188,26	0,00	982,30
Narzuty:					705,06	0,00	3 678,81
Razem:					1 443,34	105 677,89	7 530,97
Razem pozycja 37						114 652,20	
Pozycja 38	KNR 0231-0105-03 Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Obmiar = 3 281,250 m ²							
Robocizna razem	r-g	0,047800	156,8438	15,00	2 352,66		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,037000	121,4063	63,62		7 723,87	
Woda	m ³	0,001800	5,9063	5,00		29,53	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				38,77	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,001400	4,5938	59,51			273,38
Koszty bezpośrednie:					2 352,66	7 792,17	273,38
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 646,86	0,00	191,37
Zysk:					599,93	0,00	69,72
Narzuty:					2 246,79	0,00	261,09
Razem:					4 599,45	7 792,17	534,47
Razem pozycja 38						12 926,09	
Pozycja 39	KNR 0231-0105-04 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 5 cm (krotność 2) Krotność = 2,00 Obmiar = 3 281,250 m ²						
Robocizna razem	r-g	0,006800	44,6250	15,00	669,38		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,012300	80,7188	63,62		5 135,33	
Woda	m ³	0,000600	3,9375	5,00		19,69	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				25,78	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,000500	3,2813	59,51			195,27
Koszty bezpośrednie:					669,38	5 180,80	195,27
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					468,57	0,00	136,69
Zysk:					170,70	0,00	49,79
Narzuty:					639,27	0,00	186,48
Razem:					1 308,65	5 180,80	381,75
Razem pozycja 39						6 871,20	
Pozycja 40	KNR 0202-0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, izolacja obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp. Obmiar = 3 281,250 m ²						
Robocizna razem	r-g	0,163300	535,8281	15,00	8 037,42		
Folia polietylenowa grub. 1,00 mm	m ²	1,300000	4 265,6250	9,56		40 779,38	
Piasek zwykły	m ³	0,012000	39,3750	36,70		1 445,06	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				633,37	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	1,6406	55,34			90,79
Koszty bezpośrednie:					8 037,42	42 857,81	90,79
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					5 626,19	0,00	63,55
Zysk:					2 049,54	0,00	23,15
Narzuty:					7 675,73	0,00	86,70
Razem:					15 713,15	42 857,81	177,49
Razem pozycja 40						58 748,45	
Pozycja 41	KNR 0231-0105-03 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Obmiar = 3 281,250 m ²						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Robocizna razem	r-g	0,047800	156,8438	15,00	2 352,66		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,037000	121,4063	63,62		7 723,87	
Woda	m3	0,001800	5,9063	5,00		29,53	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				38,77	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,001400	4,5938	59,51			273,38
Koszty bezpośrednie:					2 352,66	7 792,17	273,38
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 646,86	0,00	191,37
Zysk:					599,93	0,00	69,72
Narzuty:					2 246,79	0,00	261,09
Razem:					4 599,45	7 792,17	534,47
Razem pozycja 41						12 926,09	
Pozycja 42	KNR 0231-0105-04 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 5 cm (krotność 2) Krotność = 2,00 Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,006800	44,6250	15,00	669,38		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,012300	80,7188	63,62		5 135,33	
Woda	m3	0,000600	3,9375	5,00		19,69	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				25,78	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,000500	3,2813	59,51			195,27
Koszty bezpośrednie:					669,38	5 180,80	195,27
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					468,57	0,00	136,69
Zysk:					170,70	0,00	49,79
Narzuty:					639,27	0,00	186,48
Razem:					1 308,65	5 180,80	381,75
Razem pozycja 42						6 871,20	
Pozycja 43	KNR 0231-0109-03 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,238500	782,5781	15,00	11 738,67		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,121800	399,6563	249,16		99 578,36	
Krawężniki iglaste, klasa II	m3	0,000500	1,6406	803,65		1 318,47	
Woda	m3	0,010000	32,8125	5,00		164,06	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				505,30	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,040200	131,9063	65,03			8 577,87
Koszty bezpośrednie:					11 738,67	101 566,19	8 577,87
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8 217,07	0,00	6 004,51
Zysk:					2 993,36	0,00	2 187,36
Narzuty:					11 210,43	0,00	8 191,87
Razem:					22 949,10	101 566,19	16 769,74
Razem pozycja 43						141 285,03	
Pozycja 44	KNR 0231-0109-04 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 15 cm (krotność 3) Krotność = 3,00 Obmiar = 3 281,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,017000	167,3438	15,00	2 510,16		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,010150	99,9141	249,16		24 894,60	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,003400	33,4688	65,03			2 176,48
Koszty bezpośrednie:					2 510,16	24 894,60	2 176,48
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 757,11	0,00	1 523,54
Zysk:					640,09	0,00	555,00
Narzuty:					2 397,20	0,00	2 078,54
Razem:					4 907,36	24 894,60	4 255,02
Razem pozycja 44						34 056,98	
Pozycja 45	KNR 0202-0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, dwukrotnie. Krotność = 2,00 Obmiar = 3 281,250 m2						
Robocizna razem	r-g	0,163300	1 071,6563	15,00	16 074,84		
Folia polietylenowa grub. 0,30 mm	m2	1,300000	8 531,2500	2,06		17 574,38	
Piasek zwykły	m3	0,012000	78,7500	36,70		2 890,13	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				306,97	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	3,2813	55,34			181,59
Koszty bezpośrednie:					16 074,84	20 771,48	181,59
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					11 252,39	0,00	127,11
Zysk:					4 099,09	0,00	46,31
Narzuty:					15 351,48	0,00	173,42
Razem:					31 426,32	20 771,48	355,01
Razem pozycja 45						52 552,81	
Pozycja 46	KNR 0202-0205-01 Płyta żelbetowa nawierzchni. Obmiar = 656,250 m3						
Robocizna razem	r-g	2,680000	1 758,7500	15,00	26 381,25		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,020000	13,1250	5,00		65,63	
Beton zwykły towarowy B-37 hydrotechniczny	m3	1,015000	666,0938	365,28		243 310,74	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,002000	1,3125	720,34		945,45	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,001000	0,6563	677,64		444,74	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				3 671,50	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	6,5625	55,34			363,17
Koszty bezpośrednie:					26 381,25	248 438,06	363,17
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					18 466,88	0,00	254,22
Zysk:					6 727,22	0,00	92,61
Narzuty:					25 194,10	0,00	346,83
Razem:					51 575,35	248 438,06	710,00
Razem pozycja 46						300 723,41	
Pozycja 47	Kalkul. indywidualna 0002-1101-01 Zbrojenie rozproszone posadzek Obmiar = 3 281,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zbrojenie rozproszone	kg	6,000000	19 687,5000	4,20		82 687,50	
Koszty bezpośrednie:						82 687,50	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:						0,00	
Zysk:						0,00	
Narzuty:						0,00	
Razem:						82 687,50	
Razem pozycja 47						82 687,50	
Pozycja 48	KNR 0231-0606-03 Ścieki z elementów prefabrykowanych ACO Drain z rusztem ze stali nierdzewnej. Obmiar = 50,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,434700	21,7350	15,00	326,03		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,012300	0,6150	63,62		39,13	
Cement portlandzki CEM I 32,5 (dawny bez dodatków "35")	t	0,005100	0,2550	481,77		122,85	
Kratki ACO Drain - ze stali nierdzewnej	szt.	1,000000	50,0000	700,00		35 000,00	
Prefabrykaty ściekowe ACO Drain - krawędzie ze stali nierdzewnej	szt.	1,000000	50,0000	300,00		15 000,00	
Woda	m3	0,008000	0,4000	5,00		2,00	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				250,82	
Koszty bezpośrednie:					326,03	50 414,80	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					228,22	0,00	
Zysk:					83,13	0,00	
Narzuty:					311,35	0,00	
Razem:					637,38	50 414,80	
Razem pozycja 48						51 052,18	
Koszty bezpośrednie:					115 974,43	1 227 574,24	66 195,06
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					81 182,14	0,00	46 336,58
Zysk:					29 573,51	0,00	16 879,80
Cena jednostki: 1 583 715,76					Razem Element robót 1.3:	1 583 715,76	
Koszty bezpośrednie:					362 435,76	3 060 763,17	279 985,37
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					253 705,09	0,00	195 989,85
Zysk:					92 421,18	0,00	71 396,39
Cena jednostki: 4 316 696,81					Razem Obiekt 1:	4 316 696,81	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Obiekt 2 Zagospodarowanie terenu							
stawka robocizny = 15,00 zł narzuty: koszty pośrednie R = 70,00% S = 70,00% zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%							
Element robót 2.1 Ukształtowanie terenu							
Pozycja 49	KNR 0201-0235-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharką 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II. Obmiar = 3 624,600 m ³						
Robocizna razem	r-g	0,072500	262,7835	15,00	3 941,75		
Spycharka gąsienicowa 55 kW /75 KM/	m-g	0,043300	156,9452	65,58			10 292,47
Koszty bezpośrednie:					3 941,75		10 292,47
Koszty pośrednie:					2 759,23		7 204,73
Zysk:					1 005,14		2 624,58
Narzuty:					3 764,37		9 829,31
Razem:					7 706,12		20 121,78
Razem pozycja 49						27 827,90	
Koszty bezpośrednie:					3 941,75		10 292,47
Koszty pośrednie:					2 759,23		7 204,73
Zysk:					1 005,14		2 624,58
Cena jednostki: 27 827,90						27 827,90	
Element robót 2.2 Plac składowania materiału strukturalnego							
Pozycja 50	KNR 0231-0402-03 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - robocizna razem. Obmiar = 0,188 m ³						
Robocizna razem	r-g	9,880000	1,8574	15,00	27,86		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,340000	0,0639	63,62		4,07	
Beton zwykły towarowy B-15	m ³	1,040000	0,1955	249,16		48,71	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m ³	0,270000	0,0508	720,34		36,59	
Woda	m ³	0,470000	0,0884	5,00		0,44	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				0,45	
Koszty bezpośrednie:					27,86	90,26	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					19,50	0,00	
Zysk:					7,11	0,00	
Narzuty:					26,61	0,00	
Razem:					54,47	90,26	
Razem pozycja 50						144,73	
Pozycja 51	KNR 0231-0403-05 Krawężniki betonowe wtopione, leżące, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. Obmiar = 25,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,325500	8,1375	15,00	122,06		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,011100	0,2775	63,62		17,65	
Cement portlandzki CEM I 32,5 (dawny bez dodatków "35")	t	0,003200	0,0800	481,77		38,54	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Krawężniki drogowe betonowe wtopione 100x30x15 cm	m	1,020000	25,5000	24,79		632,15	
Woda	m3	0,004100	0,1025	5,00		0,51	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				3,44	
Koszty bezpośrednie:					122,06	692,29	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					85,44	0,00	
Zysk:					31,13	0,00	
Narzuty:					116,57	0,00	
Razem:					238,63	692,29	
Razem pozycja 51						930,92	
Pozycja 52	KNR 0231-0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III-IV. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,186600	46,6500	15,00	699,75		
Woda	m3	0,005000	1,2500	5,00		6,25	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				0,03	
Koszty bezpośrednie:					699,75	6,28	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					489,83	0,00	
Zysk:					178,43	0,00	
Narzuty:					668,26	0,00	
Razem:					1 368,01	6,28	
Razem pozycja 52						1 374,29	
Pozycja 53	KNR 0231-0104-03 Podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,096600	24,1500	15,00	362,25		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,123000	30,7500	63,62		1 956,32	
Woda	m3	0,005000	1,2500	5,00		6,25	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				9,81	
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,013300	3,3250	33,78			112,32
Koszty bezpośrednie:					362,25	1 972,38	112,32
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					253,58	0,00	78,62
Zysk:					92,38	0,00	28,64
Narzuty:					345,96	0,00	107,26
Razem:					708,21	1 972,38	219,58
Razem pozycja 53						2 900,17	
Pozycja 54	KNR 0911-0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami wzmocnionymi na gruntach o umiarkowanej nośności. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	32,2000	15,00	483,00		
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	17,5000	2,00		35,00	
Geowłóknina Polyfelt TS60	m2	1,050000	262,5000	6,01		1 577,63	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	0,5000	76,17			38,09

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	20,7500	18,73			388,65
Koszty bezpośrednie:					483,00	1 612,63	426,74
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					338,10	0,00	298,72
Zysk:					123,17	0,00	108,82
Narzuty:					461,27	0,00	407,54
Razem:					944,27	1 612,63	834,28
Razem pozycja 54						3 391,18	
Pozycja 55	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,016800	4,2000	15,00	63,00		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	61,3750	86,44		5 305,26	
Woda	m3	0,020000	5,0000	5,00		25,00	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				26,65	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	0,6500	81,97			53,28
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	4,5500	77,34			351,90
Koszty bezpośrednie:					63,00	5 356,91	405,18
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					44,10	0,00	283,63
Zysk:					16,07	0,00	103,33
Narzuty:					60,17	0,00	386,96
Razem:					123,17	5 356,91	792,14
Razem pozycja 55						6 272,22	
Pozycja 56	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 40 cm (krotność 20) Krotność = 20,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	2,5000	15,00	37,50		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	61,5000	86,44		5 316,06	
Woda	m3	0,001000	5,0000	5,00		25,00	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				26,71	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	0,5000	81,97			40,99
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	2,0000	77,34			154,68
Koszty bezpośrednie:					37,50	5 367,77	195,67
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					26,25	0,00	136,97
Zysk:					9,57	0,00	49,89
Narzuty:					35,82	0,00	186,86
Razem:					73,32	5 367,77	382,53
Razem pozycja 56						5 823,62	
Pozycja 57	KNR 0911-0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	32,2000	15,00	483,00		

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	17,5000	2,00		35,00	
Geosiatka Polyfelt Rock GX 35/35F	m2	1,040000	260,0000	8,25		2 145,00	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	0,5000	76,17			38,09
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	20,7500	18,73			388,65
Koszty bezpośrednie:					483,00	2 180,00	426,74
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					338,10	0,00	298,72
Zysk:					123,17	0,00	108,82
Narzuty:					461,27	0,00	407,54
Razem:					944,27	2 180,00	834,28
Razem pozycja 57						3 958,55	
Pozycja 58	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,033300	8,3250	15,00	124,88		
Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	79,5500	69,59		5 535,88	
Woda	m3	0,015000	3,7500	5,00		18,75	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				27,77	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002700	0,6750	81,97			55,33
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	9,6750	77,34			748,26
Koszty bezpośrednie:					124,88	5 582,40	803,59
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					87,42	0,00	562,51
Zysk:					31,84	0,00	204,92
Narzuty:					119,26	0,00	767,43
Razem:					244,14	5 582,40	1 571,02
Razem pozycja 58						7 397,56	
Pozycja 59	KNR 0231-0114-06 Podbudowy z kruszywa łamanego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Pogrubienie do 30 cm (krotność 15). Krotność = 15,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,001100	4,1250	15,00	61,88		
Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,021200	79,5000	69,59		5 532,41	
Woda	m3	0,001000	3,7500	5,00		18,75	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				27,76	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000200	0,7500	81,97			61,48
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,001300	4,8750	77,34			377,03
Koszty bezpośrednie:					61,88	5 578,92	438,51
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					43,32	0,00	306,96
Zysk:					15,78	0,00	111,82
Narzuty:					59,10	0,00	418,78
Razem:					120,98	5 578,92	857,29
Razem pozycja 59						6 557,19	
Pozycja 60	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 250,000 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,016800	4,2000	15,00	63,00		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	61,3750	86,44		5 305,26	
Woda	m3	0,020000	5,0000	5,00		25,00	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				26,65	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	0,6500	81,97			53,28
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	4,5500	77,34			351,90
Koszty bezpośrednie:					63,00	5 356,91	405,18
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					44,10	0,00	283,63
Zysk:					16,07	0,00	103,33
Narzuty:					60,17	0,00	386,96
Razem:					123,17	5 356,91	792,14
Razem pozycja 60						6 272,22	
Pozycja 61	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 50 cm (krotność 30) Krotność = 30,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	3,7500	15,00	56,25		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	92,2500	86,44		7 974,09	
Woda	m3	0,001000	7,5000	5,00		37,50	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				40,06	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	0,7500	81,97			61,48
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	3,0000	77,34			232,02
Koszty bezpośrednie:					56,25	8 051,65	293,50
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					39,38	0,00	205,45
Zysk:					14,35	0,00	74,84
Narzuty:					53,73	0,00	280,29
Razem:					109,98	8 051,65	573,79
Razem pozycja 61						8 735,42	
Pozycja 62	KNR 0231-0105-04 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 5 cm (krotność 2) Krotność = 2,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,006800	3,4000	15,00	51,00		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,012300	6,1500	63,62		391,26	
Woda	m3	0,000600	0,3000	5,00		1,50	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				1,96	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,000500	0,2500	59,51			14,88
Koszty bezpośrednie:					51,00	394,72	14,88
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					35,70	0,00	10,42
Zysk:					13,01	0,00	3,79
Narzuty:					48,71	0,00	14,21
Razem:					99,71	394,72	29,09
Razem pozycja 62						523,52	
Pozycja 63	KNR 0231-0109-03 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Obmiar = 250,000 m2							
Robocizna razem	r-g	0,238500	59,6250	15,00	894,38		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,121800	30,4500	249,16		7 586,92	
Krawężniki iglaste, klasa II	m3	0,000500	0,1250	803,65		100,46	
Woda	m3	0,010000	2,5000	5,00		12,50	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				38,50	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,040200	10,0500	65,03			653,55
Koszty bezpośrednie:					894,38	7 738,38	653,55
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					626,07	0,00	457,49
Zysk:					228,07	0,00	166,65
Narzuty:					854,14	0,00	624,14
Razem:					1 748,52	7 738,38	1 277,69
Razem pozycja 63						10 764,59	
Pozycja 64	KNR 0231-0109-04 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 15 cm (krotność 3) Krotność = 3,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,017000	12,7500	15,00	191,25		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,010150	7,6125	249,16		1 896,73	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,003400	2,5500	65,03			165,83
Koszty bezpośrednie:					191,25	1 896,73	165,83
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					133,88	0,00	116,08
Zysk:					48,77	0,00	42,28
Narzuty:					182,65	0,00	158,36
Razem:					373,90	1 896,73	324,19
Razem pozycja 64						2 594,82	
Pozycja 65	KNR 0202-0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, dwukrotnie. Krotność = 2,00 Obmiar = 250,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,163300	81,6500	15,00	1 224,75		
Folia polietylenowa grub. 0,30 mm	m2	1,300000	650,0000	2,06		1 339,00	
Piasek zwykły	m3	0,012000	6,0000	36,70		220,20	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				23,39	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	0,2500	55,34			13,84
Koszty bezpośrednie:					1 224,75	1 582,59	13,84
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					857,33	0,00	9,69
Zysk:					312,31	0,00	3,53
Narzuty:					1 169,64	0,00	13,22
Razem:					2 394,39	1 582,59	27,06
Razem pozycja 65						4 004,04	
Pozycja 66	KNR 0202-0205-01 Płyta żelbetowa nawierzchni. Obmiar = 250,000 m3						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	2,680000	670,0000	15,00	10 050,00		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,020000	5,0000	5,00		25,00	
Beton zwykły towarowy B-37 hydrotechniczny	m3	1,015000	253,7500	365,28		92 689,80	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,002000	0,5000	720,34		360,17	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,001000	0,2500	677,64		169,41	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				1 398,67	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	2,5000	55,34			138,35
Koszty bezpośrednie:					10 050,00	94 643,05	138,35
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					7 035,00	0,00	96,85
Zysk:					2 562,75	0,00	35,28
Narzuty:					9 597,75	0,00	132,13
Razem:					19 647,75	94 643,05	270,48
Razem pozycja 66						114 561,28	
Pozycja 67	Kalkul. indywidualna 0002-1101-01 Zbrojenie rozproszone posadzek Obmiar = 250,000 m2						
Zbrojenie rozproszone	kg	6,000000	1 500,0000	4,20		6 300,00	
Koszty bezpośrednie:						6 300,00	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:						0,00	
Zysk:						0,00	
Narzuty:						0,00	
Razem:						6 300,00	
Razem pozycja 67						6 300,00	
Pozycja 68	KNR 0020-0267-01 Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Obmiar = 79,200 m2						
Robocizna razem	r-g	1,917600	151,8739	15,00	2 278,11		
Środek antyadhezyjny	kg	0,200000	15,8400	6,15		97,42	
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	0,101500	8,0388	282,73		2 272,81	
Bale iglaste obrzynane kl. II	m3	0,000180	0,0143	812,10		11,61	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				35,73	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,046000	3,6432	55,34			201,61
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,040000	3,1680	4,03			12,77
Deskowanie PERI TRIO	m-g	0,609300	48,2566	35,13			1 695,25
Koszty bezpośrednie:					2 278,11	2 417,57	1 909,63
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 594,68	0,00	1 336,75
Zysk:					580,92	0,00	486,96
Narzuty:					2 175,60	0,00	1 823,71
Razem:					4 453,71	2 417,57	3 733,34
Razem pozycja 68						10 604,62	
Pozycja 69	KNR 0020-0267-03 Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" (dodatek za każdy następny 1 cm grubości ponad 10 cm). Pogrubienie do 25 cm (krotność 15) Krotność = 15,00 Obmiar = 79,200 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,018900	22,4532	15,00	336,80		
Beton zwykły towarowy B-25 hydrotechniczny	m3	0,010150	12,0582	282,73		3 409,21	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				51,14	
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,002200	2,6136	4,03			10,53
Deskowanie PERI TRIO	m-g	0,007200	8,5536	35,13			300,49
Koszty bezpośrednie:					336,80	3 460,35	311,02
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					235,76	0,00	217,71
Zysk:					85,88	0,00	79,31
Narzuty:					321,64	0,00	297,02
Razem:					658,44	3 460,35	608,04
Razem pozycja 69						4 726,83	
Pozycja 70	KNR 0202-0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi. Obmiar = 4,671 t						
Robocizna razem	r-g	42,880000	200,2925	15,00	3 004,39		
Pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu	kg	1 020,000000	4 764,4200	2,77		13 197,44	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				197,96	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,600000	7,4736	55,34			413,59
Giętarka do prętów - mechaniczna do średnicy 40 mm	m-g	4,800000	22,4208	3,68			82,51
Nożyce do prętów mechaniczno-elektryczne do średnicy 40 mm	m-g	5,800000	27,0918	4,01			108,64
Prościarka do prętów	m-g	4,300000	20,0853	3,98			79,94
Koszty bezpośrednie:					3 004,39	13 395,40	684,68
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 103,07	0,00	479,28
Zysk:					766,12	0,00	174,60
Narzuty:					2 869,19	0,00	653,88
Razem:					5 873,58	13 395,40	1 338,56
Razem pozycja 70						20 607,54	
Pozycja 71	KNR 0202-0290-02 Montaż kotew fundamentowych. Obmiar = 0,144 t						
Robocizna razem	r-g	42,880000	6,1747	15,00	92,62		
Kotwy stalowe	kg	1 020,000000	146,8800	8,00		1 175,04	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				17,63	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,600000	0,2304	55,34			12,75
Koszty bezpośrednie:					92,62	1 192,67	12,75
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					64,83	0,00	8,93
Zysk:					23,61	0,00	3,25
Narzuty:					88,44	0,00	12,18
Razem:					181,06	1 192,67	24,93
Razem pozycja 71						1 398,66	
Pozycja 72	KNR 0730-0102-07 Montaż przegród indywidualnych pełnych z dwuteowników i bali drewnianych. Obmiar = 151,800 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	1,585300	240,6485	15,00	3 609,73		
Słupki z kształtowników walcowanych IPE 200 zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane	kg	10,530000	1 598,4540	10,20		16 304,23	
Bale iglaste nasyczone klasa II	m3	0,063000	9,5634	1 188,04		11 361,70	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				414,99	
Koszty bezpośrednie:					3 609,73	28 080,92	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 526,81	0,00	
Zysk:					920,48	0,00	
Narzuty:					3 447,29	0,00	
Razem:					7 057,02	28 080,92	
Razem pozycja 72						35 137,94	
Koszty bezpośrednie:					24 317,46	202 950,78	7 411,96
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					17 022,25	0,00	5 188,41
Zysk:					6 200,99	0,00	1 890,06
Cena jednostki: 264 981,91					Razem Element robót 2.2:		
Element robót 2.3 Drogi i place						264 981,91	
Pozycja 73	KNR 0231-0101-01 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,037600	120,0192	15,00	1 800,29		
Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,003500	11,1720	76,17			850,97
Walec statyczny samojedźny	m-g	0,008600	27,4512	65,03			1 785,15
Koszty bezpośrednie:					1 800,29		2 636,12
Koszty pośrednie:					1 260,20		1 845,29
Zysk:					459,07		672,21
Narzuty:					1 719,27		2 517,50
Razem:					3 519,56		5 153,62
Razem pozycja 73						8 673,18	
Pozycja 74	KNR 0231-0101-02 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I-IV. Pogrubienie do 80 cm (krotność 12) Krotność = 12,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	19,1520	15,00	287,28		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,000900	34,4736	76,17			2 625,85
Koszty bezpośrednie:					287,28		2 625,85
Koszty pośrednie:					201,10		1 838,10
Zysk:					73,26		669,60
Narzuty:					274,36		2 507,70
Razem:					561,64		5 133,55
Razem pozycja 74						5 695,19	
Pozycja 75	KNR 0401-0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III. Obmiar = 2 553,600 m3						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Robocizna razem	r-g	1,020000	2 604,6720	15,00	39 070,08		
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,630000	1 608,7680	53,36			85 843,86
Koszty bezpośrednie:					39 070,08		85 843,86
Koszty pośrednie:					27 349,06		60 090,70
Zysk:					9 962,87		21 890,19
Narzuty:					37 311,93		81 980,89
Razem:					76 382,01		167 824,75
Razem pozycja 75						244 206,76	
Pozycja 76	KNR 0231-0401-03 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I-II. Obmiar = 374,500 m						
Robocizna razem	r-g	0,170000	63,6650	15,00	954,98		
Koszty bezpośrednie:					954,98		
Koszty pośrednie:					668,49		
Zysk:					243,52		
Narzuty:					912,01		
Razem:					1 866,99		
Razem pozycja 76						1 866,99	
Pozycja 77	KNR 0231-0402-03 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - robocizna razem. Obmiar = 28,088 m ³						
Robocizna razem	r-g	9,880000	277,5094	15,00	4 162,64		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,340000	9,5499	63,62		607,56	
Beton zwykły towarowy B-15	m ³	1,040000	29,2115	249,16		7 278,34	
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m ³	0,270000	7,5838	720,34		5 462,91	
Woda	m ³	0,470000	13,2014	5,00		66,01	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				67,07	
Koszty bezpośrednie:					4 162,64	13 481,89	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 913,85	0,00	
Zysk:					1 061,48	0,00	
Narzuty:					3 975,33	0,00	
Razem:					8 137,97	13 481,89	
Razem pozycja 77						21 619,86	
Pozycja 78	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. Obmiar = 374,500 m						
Robocizna razem	r-g	0,429000	160,6605	15,00	2 409,91		
Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,012700	4,7562	63,62		302,59	
Cement portlandzki CEM I 32,5 (dawny bez dodatków "35")	t	0,003900	1,4606	481,77		703,67	
Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm	m	1,020000	381,9900	24,79		9 469,53	
Woda	m ³	0,004200	1,5729	5,00		7,86	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				52,42	
Koszty bezpośrednie:					2 409,91	10 536,07	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 686,94	0,00	
Zysk:					614,53	0,00	
Narzuty:					2 301,47	0,00	
Razem:					4 711,38	10 536,07	
Razem pozycja 78						15 247,45	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Pozycja 79	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,002800	8,9376	15,00	134,06		
Woda	m3	0,005000	15,9600	5,00		79,80	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				0,40	
Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,003900	12,4488	76,17			948,23
Walec statyczny samojezdny	m-g	0,004300	13,7256	65,03			892,58
Koszty bezpośrednie:					134,06	80,20	1 840,81
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					93,84	0,00	1 288,57
Zysk:					34,19	0,00	469,40
Narzuty:					128,03	0,00	1 757,97
Razem:					262,09	80,20	3 598,78
Razem pozycja 79						3 941,07	
Pozycja 80	KNR 0231-0104-03 Podsyпка piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,096600	308,3472	15,00	4 625,21		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,123000	392,6160	63,62		24 978,23	
Woda	m3	0,005000	15,9600	5,00		79,80	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				125,29	
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,013300	42,4536	33,78			1 434,08
Koszty bezpośrednie:					4 625,21	25 183,32	1 434,08
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					3 237,65	0,00	1 003,86
Zysk:					1 179,43	0,00	365,69
Narzuty:					4 417,08	0,00	1 369,55
Razem:					9 042,29	25 183,32	2 803,63
Razem pozycja 80						37 029,24	
Pozycja 81	KNR 0911-0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami wzmocnionymi na gruntach o umiarkowanej nośności. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	411,1296	15,00	6 166,94		
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	223,4400	2,00		446,88	
Geowłóknina Polyfelt TS60	m2	1,050000	3 351,6000	6,01		20 143,12	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	6,3840	76,17			486,27
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	264,9360	18,73			4 962,25
Koszty bezpośrednie:					6 166,94	20 590,00	5 448,52
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 316,86	0,00	3 813,97
Zysk:					1 572,57	0,00	1 389,38
Narzuty:					5 889,43	0,00	5 203,35
Razem:					12 056,37	20 590,00	10 651,87
Razem pozycja 81						43 298,24	
Pozycja 82	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 3 192,000 m2						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Robocizna razem	r-g	0,016800	53,6256	15,00	804,38		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	783,6360	86,44		67 737,50	
Woda	m3	0,020000	63,8400	5,00		319,20	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				340,28	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	8,2992	81,97			680,29
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	58,0944	77,34			4 493,02
Koszty bezpośrednie:					804,38	68 396,98	5 173,31
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					563,07	0,00	3 621,31
Zysk:					205,12	0,00	1 319,19
Narzuty:					768,19	0,00	4 940,50
Razem:					1 572,57	68 396,98	10 113,81
Razem pozycja 82						80 083,36	
Pozycja 83	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 40 cm (krotność 20) Krotność = 20,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	31,9200	15,00	478,80		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	785,2320	86,44		67 875,45	
Woda	m3	0,001000	63,8400	5,00		319,20	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				340,97	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	6,3840	81,97			523,30
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	25,5360	77,34			1 974,95
Koszty bezpośrednie:					478,80	68 535,62	2 498,25
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					335,16	0,00	1 748,78
Zysk:					122,09	0,00	637,06
Narzuty:					457,25	0,00	2 385,84
Razem:					936,05	68 535,62	4 884,09
Razem pozycja 83						74 355,76	
Pozycja 84	KNR 0911-0101-02 Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,128800	411,1296	15,00	6 166,94		
Szpilki z prętów stalowych	szt.	0,070000	223,4400	2,00		446,88	
Geosiatka Polyfelt Rock GX 35/35F	m2	1,040000	3 319,6800	8,25		27 387,36	
Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/	m-g	0,002000	6,3840	76,17			486,27
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	264,9360	18,73			4 962,25
Koszty bezpośrednie:					6 166,94	27 834,24	5 448,52
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 316,86	0,00	3 813,97
Zysk:					1 572,57	0,00	1 389,38
Narzuty:					5 889,43	0,00	5 203,35
Razem:					12 056,37	27 834,24	10 651,87
Razem pozycja 84						50 542,48	
Pozycja 85	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar = 3 192,000 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,033300	106,2936	15,00	1 594,40		
Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	1 015,6944	69,59		70 682,17	
Woda	m3	0,015000	47,8800	5,00		239,40	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				354,61	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002700	8,6184	81,97			706,45
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	123,5304	77,34			9 553,84
Koszty bezpośrednie:					1 594,40	71 276,18	10 260,29
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 116,08	0,00	7 182,21
Zysk:					406,57	0,00	2 616,38
Narzuty:					1 522,65	0,00	9 798,59
Razem:					3 117,05	71 276,18	20 058,88
Razem pozycja 85						94 452,11	
Pozycja 86	KNR 0231-0114-06 Podbudowy z kruszywa łamanego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Pogrubienie do 30 cm (krotność 15). Krotność = 15,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,001100	52,6680	15,00	790,02		
Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,021200	1 015,0560	69,59		70 637,75	
Woda	m3	0,001000	47,8800	5,00		239,40	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				354,39	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000200	9,5760	81,97			784,94
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,001300	62,2440	77,34			4 813,95
Koszty bezpośrednie:					790,02	71 231,54	5 598,89
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					553,01	0,00	3 919,23
Zysk:					201,45	0,00	1 427,72
Narzuty:					754,46	0,00	5 346,95
Razem:					1 544,48	71 231,54	10 945,84
Razem pozycja 86						83 721,86	
Pozycja 87	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,016800	53,6256	15,00	804,38		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,245500	783,6360	86,44		67 737,50	
Woda	m3	0,020000	63,8400	5,00		319,20	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				340,28	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,002600	8,2992	81,97			680,29
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	58,0944	77,34			4 493,02
Koszty bezpośrednie:					804,38	68 396,98	5 173,31
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					563,07	0,00	3 621,31
Zysk:					205,12	0,00	1 319,19
Narzuty:					768,19	0,00	4 940,50
Razem:					1 572,57	68 396,98	10 113,81
Razem pozycja 87						80 083,36	
Pozycja 88	KNR 0231-0114-02 Podbudowy z kruszywa naturalnego, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Pogrubienie do 50 cm						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
	(krotność 30) Krotność = 30,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,000500	47,8800	15,00	718,20		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,012300	1 177,8480	86,44		101 813,18	
Woda	m3	0,001000	95,7600	5,00		478,80	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				511,46	
Równiarka samojezdna 74 kW /100 KM/	m-g	0,000100	9,5760	81,97			784,94
Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000400	38,3040	77,34			2 962,43
				Koszty bezpośrednie:	718,20	102 803,44	3 747,37
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	502,74	0,00	2 623,16
				Zysk:	183,14	0,00	955,58
				Narzuty:	685,88	0,00	3 578,74
				Razem:	1 404,08	102 803,44	7 326,11
				Razem pozycja 88		111 533,63	
Pozycja 89	KNR 0231-0105-03 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Obmiar = 560,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,047800	26,7680	15,00	401,52		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,037000	20,7200	63,62		1 318,21	
Woda	m3	0,001800	1,0080	5,00		5,04	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				6,62	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,001400	0,7840	59,51			46,66
				Koszty bezpośrednie:	401,52	1 329,87	46,66
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	281,06	0,00	32,66
				Zysk:	102,39	0,00	11,90
				Narzuty:	383,45	0,00	44,56
				Razem:	784,97	1 329,87	91,22
				Razem pozycja 89		2 206,06	
Pozycja 90	KNR 0231-0105-04 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 5 cm (krotność 2) Krotność = 2,00 Obmiar = 560,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,006800	7,6160	15,00	114,24		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,012300	13,7760	63,62		876,43	
Woda	m3	0,000600	0,6720	5,00		3,36	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				4,40	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,000500	0,5600	59,51			33,33
				Koszty bezpośrednie:	114,24	884,19	33,33
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	79,97	0,00	23,33
				Zysk:	29,14	0,00	8,50
				Narzuty:	109,11	0,00	31,83
				Razem:	223,35	884,19	65,16
				Razem pozycja 90		1 172,70	
Pozycja 91	KNR 0202-0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, izolacja obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp.						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Obmiar = 560,000 m2							
Robocizna razem	r-g	0,163300	91,4480	15,00	1 371,72		
Folia polietylenowa grub. 1,00 mm	m2	1,300000	728,0000	9,56		6 959,68	
Piasek zwykły	m3	0,012000	6,7200	36,70		246,62	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				108,09	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	0,2800	55,34			15,50
Koszty bezpośrednie:					1 371,72	7 314,39	15,50
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					960,20	0,00	10,85
Zysk:					349,79	0,00	3,96
Narzuty:					1 309,99	0,00	14,81
Razem:					2 681,71	7 314,39	30,31
Razem pozycja 91						10 026,41	
Pozycja 92	KNR 0231-0105-03 Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Obmiar = 560,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,047800	26,7680	15,00	401,52		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,037000	20,7200	63,62		1 318,21	
Woda	m3	0,001800	1,0080	5,00		5,04	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				6,62	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,001400	0,7840	59,51			46,66
Koszty bezpośrednie:					401,52	1 329,87	46,66
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					281,06	0,00	32,66
Zysk:					102,39	0,00	11,90
Narzuty:					383,45	0,00	44,56
Razem:					784,97	1 329,87	91,22
Razem pozycja 92						2 206,06	
Pozycja 93	KNR 0231-0105-04 Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 5 cm (krotność 2) Krotność = 2,00 Obmiar = 560,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,006800	7,6160	15,00	114,24		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,012300	13,7760	63,62		876,43	
Woda	m3	0,000600	0,6720	5,00		3,36	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				4,40	
Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,000500	0,5600	59,51			33,33
Koszty bezpośrednie:					114,24	884,19	33,33
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					79,97	0,00	23,33
Zysk:					29,14	0,00	8,50
Narzuty:					109,11	0,00	31,83
Razem:					223,35	884,19	65,16
Razem pozycja 93						1 172,70	
Pozycja 94	KNR 0231-0109-03 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Obmiar = 3 281,250 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,238500	782,5781	15,00	11 738,67		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,121800	399,6563	249,16		99 578,36	
Krawężniki iglaste, klasa II	m3	0,000500	1,6406	803,65		1 318,47	
Woda	m3	0,010000	32,8125	5,00		164,06	
Materiały pomocnicze	%	0,500000				505,30	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,040200	131,9063	65,03			8 577,87
Koszty bezpośrednie:					11 738,67	101 566,19	8 577,87
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8 217,07	0,00	6 004,51
Zysk:					2 993,36	0,00	2 187,36
Narzuty:					11 210,43	0,00	8 191,87
Razem:					22 949,10	101 566,19	16 769,74
Razem pozycja 94						141 285,03	
Pozycja 95	KNR 0231-0109-04 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Pogrubienie do 15 cm (krotność 3) Krotność = 3,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,017000	162,7920	15,00	2 441,88		
Beton zwykły towarowy B-15	m3	0,010150	97,1964	249,16		24 217,46	
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	0,003400	32,5584	65,03			2 117,27
Koszty bezpośrednie:					2 441,88	24 217,46	2 117,27
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 709,32	0,00	1 482,09
Zysk:					622,68	0,00	539,90
Narzuty:					2 332,00	0,00	2 021,99
Razem:					4 773,88	24 217,46	4 139,26
Razem pozycja 95						33 130,60	
Pozycja 96	KNR 0202-0607-02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, dwukrotnie. Krotność = 2,00 Obmiar = 3 192,000 m2						
Robocizna razem	r-g	0,163300	1 042,5072	15,00	15 637,61		
Folia polietylenowa grub. 0,30 mm	m2	1,300000	8 299,2000	2,06		17 096,35	
Piasek zwykły	m3	0,012000	76,6080	36,70		2 811,51	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				298,62	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000500	3,1920	55,34			176,65
Koszty bezpośrednie:					15 637,61	20 206,48	176,65
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					10 946,33	0,00	123,66
Zysk:					3 987,59	0,00	45,05
Narzuty:					14 933,92	0,00	168,71
Razem:					30 571,53	20 206,48	345,36
Razem pozycja 96						51 123,37	
Pozycja 97	KNR 0202-0205-01 Płyta żelbetowa nawierzchni. Obmiar = 638,400 m3						
Robocizna razem	r-g	2,680000	1 710,9120	15,00	25 663,68		
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	0,020000	12,7680	5,00		63,84	

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Beton zwykły towarowy B-37	m3	1,015000	647,9760	365,28		236 692,67	
hydrotechniczny							
Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	m3	0,002000	1,2768	720,34		919,73	
Deski iglaste obrzynane, grubość 38 mm, klasa III	m3	0,001000	0,6384	677,64		432,61	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				3 571,63	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	6,3840	55,34			353,29
Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Zysk: Narzuty: Razem: Razem pozycja 97					25 663,68	241 680,48	353,29
						0,00	
					17 964,58	0,00	247,30
					6 544,24	0,00	90,09
					24 508,82	0,00	337,39
					50 172,50	241 680,48	690,68
						292 543,66	
Pozycja 98	Kalkul. indywidualna 0002-1101-01 Zbrojenie rozproszone posadzek Obmiar = 3 192,000 m2						
Zbrojenie rozproszone	kg	6,000000	19 152,0000	4,20		80 438,40	
Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Zysk: Narzuty: Razem: Razem pozycja 98						80 438,40	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						80 438,40	
						80 438,40	
Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Zysk: Cena jednostki: 1 571 655,53					128 853,59	1 028 197,98	149 129,74
						0,00	
					90 197,54	0,00	104 390,85
					32 857,70	0,00	38 028,13
						1 571 655,53	
Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Zysk: Cena jednostki: 1 864 465,34					157 112,80	1 231 148,76	166 834,17
						0,00	
					109 979,02	0,00	116 783,99
					40 063,83	0,00	42 542,77
						1 864 465,34	
Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Zysk: Kosztorys - zestawienie					519 548,56	4 291 911,93	446 819,54
						0,00	
					363 684,11	0,00	312 773,84
					132 485,01	0,00	113 939,16
						6 181 162,15	
Razem kosztorys:							

koniec wydruku