

KOSZTORYS

Nazwa obiektu (robót):

Lokalizacja:

Zamawiający: Zarząd Powiatu Kolneńskiego reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolnie1310ul.11
Listopada 1 18-500 Kolno

Założone narzuty
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)
Zysk: 12,00% (R+S+kp)
Stawka roboczogodziny: 33,70 zł

Wartość kosztorysu

Suma pozycji kosztorysowych	8 688 149,29
Wartość netto	8 688 149,29
VAT: 23,00%	1 998 274,34
Całkowita wartość wyceny	10 686 423,63

Słownie: Dziesięć milion. sześćset osiemdziesiąt sześć tys. czterysta dwadzieścia trzy zł sześćdziesiąt trzy gr.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: km trasy Ilość robót: 1,6200 Cena jedn. 47 529,95 Wartość pozycji: 76 998,52						
2. Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 110 mm Jednostka: m Ilość robót: 167,0000						
Robocizna	r-g	0,700000	33,70	23,59		
rura osłonowa APS 110 mm	m	1	69,00		69,00	
0/4 CNR	t	0,200000	8,50		1,70	
taśma ostrzegawcza	m	1,050000	1,20		1,26	
Koparko-ladowarka	m-g	0,209581	149,67			31,37
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,179641	180,35			32,40
Zagęszczarka	m-g	0,149701	66,42			9,94
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				23,59	71,96	73,71
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						66,16
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						19,62
Razem elementy ceny jednostkowej						255,04
Cena jednostkowa						255,04
Wartość pozycji						42591,68
3. Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 140 mm Jednostka: m Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	0,800000	33,70	26,96		
rura osłonowa APS 140 mm	m	1	94,00		94,00	
0/4 CNR	t	0,210000	8,50		1,79	
taśma ostrzegawcza	m	1,050000	1,20		1,26	
Koparko-ladowarka	m-g	0,250000	149,67			37,42
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,200000	180,35			36,07
Zagęszczarka	m-g	0,200000	66,42			13,28
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				26,96	97,05	86,77
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						77,34
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						22,93
Razem elementy ceny jednostkowej						311,05
Cena jednostkowa						311,05
Wartość pozycji						3110,50
Razem wartość elementu nr 1						122 700,70
Roboty rozbiórkowe, wycinka drzew, regulacje urządzeń [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1. Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków, podsycia oraz drzew o śr. do 15 cm - oczyszczenie pasa drogowego Jednostka: ha Ilość robót: 0,1500						
Robocizna	r-g	300	33,70	10110,00		
Koparka 1,20 m3	m-g	33,333333	198,89			6629,67
piła łańcuchowa	m-g	20	13,70			274,00
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	20	180,35			3607,00

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				10110,00		10510,67
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						14022,06
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4157,13
Razem elementy ceny jednostkowej						38799,86
Cena jednostkowa						38799,86
Wartość pozycji						5819,98
2.						
Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm						
Jednostka: szt Ilość robót: 31,0000						
Robocizna	r-g	0,700000	33,70	23,59		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,580645	198,89			115,48
piła łańcuchowa	m-g	0,290323	13,70			3,98
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				23,59		119,46
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						97,27
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						28,84
Razem elementy ceny jednostkowej						269,16
Cena jednostkowa						269,16
Wartość pozycji						8343,96
3.						
Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm						
Jednostka: szt Ilość robót: 28,0000						
Robocizna	r-g	0,900000	33,70	30,33		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,678571	198,89			134,96
piła łańcuchowa	m-g	0,357143	13,70			4,89
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				30,33		139,85
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						115,72
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						34,31
Razem elementy ceny jednostkowej						320,21
Cena jednostkowa						320,21
Wartość pozycji						8965,88
4.						
Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. 26-35 cm w terenie normalnym						
Jednostka: szt Ilość robót: 31,0000						
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,161290	180,35			29,09
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						29,09
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						19,78
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						5,86
Razem elementy ceny jednostkowej						54,73
Cena jednostkowa						54,73
Wartość pozycji						1696,63
5.						
Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. 36-45 cm w terenie normalnym						
Jednostka: szt Ilość robót: 28,0000						
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,178571	180,35			32,21
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						32,21
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						21,90
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						6,49
Razem elementy ceny jednostkowej						60,60
Cena jednostkowa						60,60
Wartość pozycji						1696,80

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
6.						
Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. 26-35 cm w terenie normalnym						
Jednostka: szt Ilość robót: 31,0000						
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,032258	180,35			5,82
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						5,82
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						3,96
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,17
Razem elementy ceny jednostkowej						10,95
Cena jednostkowa						10,95
Wartość pozycji						339,45
7.						
Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. 36-45 cm w terenie normalnym						
Jednostka: szt Ilość robót: 28,0000						
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,042857	180,35			7,73
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						7,73
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						5,26
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,56
Razem elementy ceny jednostkowej						14,55
Cena jednostkowa						14,55
Wartość pozycji						407,40
8.						
Wywożenie gałęzi na odległość do 7 km						
Jednostka: m-p Ilość robót: 120,0000						
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,110000	180,35			19,84
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						19,84
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						13,49
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,00
Razem elementy ceny jednostkowej						37,33
Cena jednostkowa						37,33
Wartość pozycji						4479,60
9.						
Rozebranie znaków pionowych na słupkach z rur stalowych						
Jednostka: szt Ilość robót: 7,0000						
Robocizna	r-g	0,700000	33,70	23,59		
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,142857	180,35			25,76
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				23,59		25,76
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						33,56
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						9,95
Razem elementy ceny jednostkowej						92,86
Cena jednostkowa						92,86
Wartość pozycji						650,02
10.						
Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych o grub. 6 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 8946,6000						
Robocizna	r-g	0,015000	33,70	0,51		
Frezarka drogowa WIRTGEN 165 KM	m-g	0,003577	416,03			1,49
Ciągnik + beczka	m-g	0,003577	121,05			0,43

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,51		1,92
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						1,65
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,49
Razem elementy ceny jednostkowej						4,57
Cena jednostkowa						4,57
Wartość pozycji						40885,96
11.						
Mechaniczne rozebranie podbudowy z pospółki o grub. 20 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 8946,6000						
Robocizna	r-g	0,010000	33,70	0,34		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,010060	198,89			2,00
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,007265	180,35			1,31
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,34		3,31
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						2,48
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,74
Razem elementy ceny jednostkowej						6,87
Cena jednostkowa						6,87
Wartość pozycji						61463,14
12.						
Ręczne rozebranie krawężnika betonowego o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej						
Jednostka: m Ilość robót: 210,0000						
Robocizna	r-g	0,080000	33,70	2,70		
Koparko-ladowarka	m-g	0,095238	149,67			14,25
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				2,70		14,25
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						11,53
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						3,42
Razem elementy ceny jednostkowej						31,90
Cena jednostkowa						31,90
Wartość pozycji						6699,00
13.						
Ręczne rozebranie obrzeża betonowego o wym. 8x30 cm						
Jednostka: m Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,035000	33,70	1,18		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,125000	198,89			24,86
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,18		24,86
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						17,71
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						5,25
Razem elementy ceny jednostkowej						49,00
Cena jednostkowa						49,00
Wartość pozycji						196,00
14.						
Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 284,0000						
Robocizna	r-g	0,400000	33,70	13,48		
Koparko-ladowarka	m-g	0,024648	149,67			3,69

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				13,48		3,69
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						11,68
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						3,46
Razem elementy ceny jednostkowej						32,31
Cena jednostkowa						32,31
Wartość pozycji						9176,04
15.						
Regulacja pionowa studni dla włączów kanałowych						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	3	33,70	101,10		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,150000	363,41		54,51	
Krąg betonowy	szt	1	251,35		251,35	
Koparko-ladowarka	m-g	1	149,67			149,67
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,250000	180,35			45,09
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				101,10	305,86	194,76
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						201,18
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						59,64
Razem elementy ceny jednostkowej						862,54
Cena jednostkowa						862,54
Wartość pozycji						862,54
16.						
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych						
Jednostka: szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	1	33,70	33,70		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,100000	363,41		36,34	
zawór wodociągowy	szt	1	75,00		75,00	
Koparko-ladowarka	m-g	1,250000	149,67			187,09
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				33,70	111,34	187,09
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						150,14
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						44,51
Razem elementy ceny jednostkowej						526,78
Cena jednostkowa						526,78
Wartość pozycji						1053,56
17.						
Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000				Cena jedn. 5 800,00	Wartość pozycji: 5 800,00	
18.						
Rozbiórka przepustu z rur betonowych prefabrykowanych śr. 40 cm						
Jednostka: m Ilość robót: 64,5000						
Robocizna	r-g	0,700000	33,70	23,59		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,279070	198,89			55,50
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				23,59		55,50
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						53,78
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						15,94
Razem elementy ceny jednostkowej						148,81
Cena jednostkowa						148,81
Wartość pozycji						9598,25
19.						
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 25 km						
Jednostka: m3 Ilość robót: 589,5000						
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,144190	180,35			26,00

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						26,00
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						17,68
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						5,24
Razem elementy ceny jednostkowej						48,92
Cena jednostkowa						48,92
Wartość pozycji						28838,34
Razem wartość elementu nr 2						196 972,55
Roboty ziemne [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1. Wykopy liniowe lub jamiste o głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-III - wykop pod przepusty Jednostka: m3 Ilość robót: 567,0000						
Robocizna	r-g	0,023333	33,70	0,79		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,038801	198,89			7,72
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,077160	180,35			13,92
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,79		21,64
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						15,25
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,52
Razem elementy ceny jednostkowej						42,20
Cena jednostkowa						42,20
Wartość pozycji						23927,40
2. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyładowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 1 m od krawędzi jezdni z odwiezieniem na składowisko Jednostka: m3 Ilość robót: 1215,0000						
Robocizna	r-g	0,023333	33,70	0,79		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,036214	198,89			7,20
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,076337	180,35			13,77
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,79		20,97
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						14,80
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,39
Razem elementy ceny jednostkowej						40,95
Cena jednostkowa						40,95
Wartość pozycji						49754,25
3. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,4 m3 w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach utwardzonych sam. samowyładowczymi - wykopy wraz z odtworzeniem rowów przydrożnych Jednostka: m3 Ilość robót: 7118,0000						
Robocizna	r-g	0,035000	33,70	1,18		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,035122	198,89			6,99
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,073757	180,35			13,30
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,18		20,29
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						14,60
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,33
Razem elementy ceny jednostkowej						40,40
Cena jednostkowa						40,40
Wartość pozycji						287567,20
4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,4 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach utwardzonych - wymiana gruntu Jednostka: m3 Ilość robót: 23700,0000						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Robocizna	r-g	0,030000	33,70	1,01		
Koparka 1,20 m3	m-g	0,030380	198,89			6,04
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,065823	180,35			11,87
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,01		17,91
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						12,87
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						3,81
Razem elementy ceny jednostkowej						35,60
Cena jednostkowa						35,60
Wartość pozycji						843720,00
5.						
Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - uzupełnienie korpusu drogowego						
Jednostka: m3 Ilość robót: 25444,5000						
Robocizna	r-g	0,020000	33,70	0,67		
piasek	t	1,850000	6,00		11,10	
Spycharka 110kW	m-g	0,023581	264,60			6,24
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,114956	180,35			20,73
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,67	11,10	26,97
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						18,80
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						5,57
Razem elementy ceny jednostkowej						63,11
Cena jednostkowa						63,11
Wartość pozycji						1605802,40
6.						
Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00						
Jednostka: m3 Ilość robót: 25444,5000						
Woda	m3	0,020000	6,64		0,13	
walec do gruntu	m-g	0,031441	174,41			5,48
Ciągnik + beczka	m-g	0,011790	121,05			1,43
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)					0,13	6,91
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						4,70
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,39
Razem elementy ceny jednostkowej						13,13
Cena jednostkowa						13,13
Wartość pozycji						334086,29
Razem wartość elementu nr 3						3 144 857,54
PODBUDOWY						
[CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1.						
Koryta wykonywane mechanicznie gł. 11 cm w gruncie kat. I-II -jezdnie, drogi boczne						
Jednostka: m2 Ilość robót: 10035,6000						
Koparka 1,20 m3	m-g	0,000996	198,89			0,20
Równiarka samojezdna 121 kW (165KM)	m-g	0,001993	215,29			0,43
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,008171	180,35			1,47

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						2,10
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						1,43
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,42
Razem elementy ceny jednostkowej						3,95
Cena jednostkowa						3,95
Wartość pozycji						39640,62
2.						
Koryta wykonywane mechanicznie gł. 13 cm w gruncie kat. I-II -chodniki						
Jednostka: m2 Ilość robót: 5184,6000						
Koparko-ładowarka	m-g	0,007715	149,67			1,15
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,009644	180,35			1,74
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						2,89
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						1,97
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,58
Razem elementy ceny jednostkowej						5,44
Cena jednostkowa						5,44
Wartość pozycji						28204,22
3.						
Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II - ścieżka rowerowa						
Jednostka: m2 Ilość robót: 3150,0000						
Koparko-ładowarka	m-g	0,009524	149,67			1,43
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,015238	180,35			2,75
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						4,18
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						2,84
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,84
Razem elementy ceny jednostkowej						7,86
Cena jednostkowa						7,86
Wartość pozycji						24759,00
4.						
Koryta wykonywane mechanicznie gł. 38 cm w gruncie kat. I-II -zjazdy						
Jednostka: m2 Ilość robót: 800,4000						
Koparko-ładowarka	m-g	0,022489	149,67			3,37
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,024988	180,35			4,51
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						7,88
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						5,36
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,59
Razem elementy ceny jednostkowej						14,83
Cena jednostkowa						14,83
Wartość pozycji						11869,93
5.						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
Jednostka: m2 Ilość robót: 19170,6000						
Robocizna	r-g	0,012540	33,70	0,42		
Równiarka samojezdna 121 kW (165KM)	m-g	0,001565	215,29			0,34
Koparka 1,20 m3	m-g	0,001043	198,89			0,21
Walec ogumiony	m-g	0,001565	170,20			0,27
Walec mały'	m-g	0,001043	141,83			0,15

4. PODBUDOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,42		0,97
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						0,95
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,28
Razem elementy ceny jednostkowej						2,62
Cena jednostkowa						2,62
Wartość pozycji						50226,97
6.						
Podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4, warstwa gr. 10 cm - chodnik, zjazdy z kostki						
Jednostka: m2 Ilość robót: 5985,0000						
Robocizna	r-g	0,060000	33,70	2,02		
Stabilizacja C3/4	m3	0,100000	222,97		22,30	
Woda	m3	0,010000	6,64		0,07	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,010025	198,89			1,99
Walec mały'	m-g	0,008354	141,83			1,18
Zagęszczarka	m-g	0,003342	66,42			0,22
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,007895	180,35			1,42
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				2,02	22,37	4,81
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						4,64
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,38
Razem elementy ceny jednostkowej						35,22
Cena jednostkowa						35,22
Wartość pozycji						210791,70
7.						
Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM C50/30) warstwa gr. 25 cm - jezdnia						
Jednostka: m2 Ilość robót: 10035,6000						
Robocizna	r-g	0,035000	33,70	1,18		
Kruszywo łamane C 50/30, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,550000	53,75		29,56	
Woda	m3	0,025000	6,64		0,17	
Spycharka 110kW	m-g	0,010463	264,60			2,77
Walec stalowy	m-g	0,010463	174,41			1,82
Ciągnik + beczka	m-g	0,010463	121,05			1,27
Samochód samowyladowczy 27t - ciągnik + naczepa	m-g	0,041851	160,00			6,70
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,18	29,73	12,56
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						9,34
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,77
Razem elementy ceny jednostkowej						55,58
Cena jednostkowa						55,58
Wartość pozycji						557778,65
8.						
Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM C50/30) warstwa gr. 22 cm - ścieżka rowerowa						
Jednostka: m2 Ilość robót: 3150,0000						
Robocizna	r-g	0,040000	33,70	1,35		
Kruszywo łamane C 50/30, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,484000	53,75		26,02	
Woda	m3	0,022000	6,64		0,15	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,012698	198,89			2,53
Walec stalowy	m-g	0,012698	174,41			2,21
Ciągnik + beczka	m-g	0,012698	121,05			1,54
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,039683	180,35			7,16

4. PODBUDOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,35	26,17	13,44
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						10,06
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,98
Razem elementy ceny jednostkowej						54,00
Cena jednostkowa						54,00
Wartość pozycji						170100,00
9.						
Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM C50/30) warstwa gr. 15 cm - zjazd z kostki						
Jednostka: m2 Ilość robót: 800,4000						
Robocizna	r-g	0,050000	33,70	1,69		
Kruszywo łamane C 50/30, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,330000	53,75		17,74	
Woda	m3	0,015000	6,64		0,10	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,014993	198,89			2,98
Walec stalowy	m-g	0,014993	174,41			2,61
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,027486	180,35			4,96
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,69	17,84	10,55
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						8,32
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,47
Razem elementy ceny jednostkowej						40,87
Cena jednostkowa						40,87
Wartość pozycji						32712,35
10.						
Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 20 cm – pobocza						
Jednostka: m2 Ilość robót: 1660,0000						
Robocizna	r-g	0,050000	33,70	1,69		
Kruszywo łamane C 50/30, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,440000	53,75		23,65	
Koparko-ładowarka	m-g	0,018072	149,67			2,70
Walec mały'	m-g	0,018072	141,83			2,56
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,036145	180,35			6,52
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,69	23,65	11,78
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						9,16
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,72
Razem elementy ceny jednostkowej						49,00
Cena jednostkowa						49,00
Wartość pozycji						81340,00
11.						
Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 12 cm – uzupełnienie poboczy zgodnie z pk.						
1.1 SWZ						
Jednostka: m2 Ilość robót: 1660,0000						
Robocizna	r-g	0,050000	33,70	1,69		
Kruszywo łamane C 50/30, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,264000	53,75		14,19	
Koparko-ładowarka	m-g	0,012048	149,67			1,80
Walec mały'	m-g	0,012048	141,83			1,71
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,022892	180,35			4,13

4. PODBUDOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,69	14,19	7,64
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						6,34
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,88
Razem elementy ceny jednostkowej						31,74
Cena jednostkowa						31,74
Wartość pozycji						52688,40
Razem wartość elementu nr 4						1 260 111,84
ELEMENTY ULIC [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1. Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. II-IV Jednostka: m Ilość robót: 3612,0000						
minikoparka	m-g	0,063677	113,40			7,22
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						7,22
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						4,91
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,46
Razem elementy ceny jednostkowej						13,59
Cena jednostkowa						13,59
Wartość pozycji						49087,08
2. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm bez ław najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową Jednostka: m Ilość robót: 2165,0000						
Robocizna	r-g	0,650000	33,70	21,91		
Krawężnik betonowy 15x22	m	1	36,67		36,67	
Układarka Vacu	m-g	0,092379	113,40			10,48
Koparko-ładowarka	m-g	0,018476	149,67			2,77
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,018476	180,35			3,33
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				21,91	36,67	16,58
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						26,17
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						7,76
Razem elementy ceny jednostkowej						109,09
Cena jednostkowa						109,09
Wartość pozycji						236179,85
3. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław wystające na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową Jednostka: m Ilość robót: 1447,0000						
Robocizna	r-g	0,650000	33,70	21,91		
Krawężnik betonowy 15x30	m	1	26,00		26,00	
Układarka Vacu	m-g	0,096752	113,40			10,97
Koparko-ładowarka	m-g	0,013822	149,67			2,07
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,013822	180,35			2,49
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				21,91	26,00	15,53
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						25,46
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						7,55
Razem elementy ceny jednostkowej						96,45
Cena jednostkowa						96,45
Wartość pozycji						139563,15

5. ELEMENTY ULIC

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
4.						
Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm bez ław wystające na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową						
Jednostka: m Ilość robót: 6129,0000						
Robocizna	r-g	0,350000	33,70	11,80		
Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	1	22,72		22,72	
Koparko-ładowarka	m-g	0,027737	149,67			4,15
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,012890	180,35			2,32
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				11,80	22,72	6,47
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						12,42
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						3,68
Razem elementy ceny jednostkowej						57,09
Cena jednostkowa						57,09
Wartość pozycji						349904,61
5.						
Ścieki korytkowe betonowe o wymiarach 60x15 cm bez ław						
Jednostka: m Ilość robót: 148,0000						
Robocizna	r-g	0,500000	33,70	16,85		
ściek betonowy korytkowy półokrągły	szt	3,030000	30,76		93,20	
Koparko-ładowarka	m-g	0,121622	149,67			18,20
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,027027	180,35			4,87
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				16,85	93,20	23,07
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						27,15
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						8,05
Razem elementy ceny jednostkowej						168,32
Cena jednostkowa						168,32
Wartość pozycji						24911,36
6.						
Ława betonowa z oporem pod krawężniki						
Jednostka: m3 Ilość robót: 558,0000						
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,040000	363,41		377,95	
Koparko-ładowarka	m-g	0,340502	149,67			50,96
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,161290	180,35			29,09
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)					377,95	80,05
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						54,43
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						16,14
Razem elementy ceny jednostkowej						528,57
Cena jednostkowa						528,57
Wartość pozycji						294942,06
Razem wartość elementu nr 5						1 094 588,11
NAWIERZCHNIE						
[CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1.						
Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - jezdnie, drogi boczne						
Jednostka: m2 Ilość robót: 13050,0000						
Ciągnik kołowy + szczotka	m-g	0,001379	170,10			0,23

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						0,23
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						0,16
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,05
Razem elementy ceny jednostkowej						0,44
Cena jednostkowa						0,44
Wartość pozycji						5742,00
2.						
Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - jezdnie, drogi boczne, zjazdy asfaltowe						
Jednostka: m2 Ilość robót: 26371,2000						
Emulsja asfaltowa drogowa	kg	0,450000	2,82		1,27	
Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa	m-g	0,001706	132,46			0,23
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)					1,27	0,23
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						0,16
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,05
Razem elementy ceny jednostkowej						1,71
Cena jednostkowa						1,71
Wartość pozycji						45094,75
3.						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych AC 16 W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) – jezdnie, drogi boczne, zjazdy asfaltowe						
Jednostka: m2 Ilość robót: 10035,6000						
Robocizna	r-g	0,010225	33,70	0,34		
Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16 W	t	0,161000	336,44		54,17	
Taśma bitumiczna	m	0,323232	4,70		1,52	
Woda	m3	0,001500	6,64		0,01	
Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,001993	347,80			0,69
Koparka 1,20 m3	m-g	0,001993	198,89			0,40
Walec stalowy	m-g	0,005979	174,41			1,04
Samochód samowyładowczy 27t - ciągnik + naczepa	m-g	0,011957	160,00			1,91
Ciągnik + beczka	m-g	0,001993	121,05			0,24
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,34	55,70	4,28
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						3,14
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						0,93
Razem elementy ceny jednostkowej						64,39
Cena jednostkowa						64,39
Wartość pozycji						646192,28
4.						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S o grubości 5cm (warstwa ścieralna) – jezdnie, drogi boczne, zjazdy asfaltowe						
Jednostka: m2 Ilość robót: 10035,6000						
Robocizna	r-g	0,014872	33,70	0,50		
Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 S	t	0,120000	300,92		36,11	
Taśma bitumiczna	m	0,323559	4,70		1,52	
Woda	m3	0,001500	6,64		0,01	
Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,002989	347,80			1,04
Koparka 1,20 m3	m-g	0,002989	198,89			0,59
Walec stalowy	m-g	0,005979	174,41			1,04
Walec kombinowany	m-g	0,002989	194,00			0,58
Samochód samowyładowczy 27t - ciągnik + naczepa	m-g	0,010562	160,00			1,69
Ciągnik + beczka	m-g	0,002989	121,05			0,36

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				0,50	37,64	5,30
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						3,94
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,17
Razem elementy ceny jednostkowej						48,55
Cena jednostkowa						48,55
Wartość pozycji						487228,38
5.						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ścieżka rowerowa						
Jednostka: m2 Ilość robót: 3150,0000						
Robocizna	r-g	0,041841	33,70	1,41		
Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 8 S	t	0,096000	292,71		28,10	
Taśma bitumiczna	m	1,015873	4,70		4,77	
Woda	m3	0,005155	6,64		0,03	
Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,006349	347,80			2,21
Koparka 1,20 m3	m-g	0,006349	198,89			1,26
Walec stalowy	m-g	0,019048	174,41			3,32
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,011429	180,35			2,06
Ciągnik + beczka	m-g	0,003175	121,05			0,38
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,41	32,90	9,23
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						7,24
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,15
Razem elementy ceny jednostkowej						52,93
Cena jednostkowa						52,93
Wartość pozycji						166729,50
6.						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W o grubości 4 cm - ścieżka rowerowa						
Jednostka: m2 Ilość robót: 3150,0000						
Robocizna	r-g	0,041841	33,70	1,41		
Mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16 W	t	0,096000	336,44		32,30	
Taśma bitumiczna	m	1,015873	4,70		4,77	
Woda	m3	0,005155	6,64		0,03	
Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,007937	347,80			2,76
Koparka 1,20 m3	m-g	0,007937	198,89			1,58
Walec stalowy	m-g	0,010794	174,41			1,88
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,012063	180,35			2,18
Ciągnik + beczka	m-g	0,006349	121,05			0,77
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				1,41	37,10	9,17
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						7,19
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						2,13
Razem elementy ceny jednostkowej						57,00
Cena jednostkowa						57,00
Wartość pozycji						179550,00
7.						
Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej kolorowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – zjazd z kostki						
Jednostka: m2 Ilość robót: 820,0000						
Robocizna	r-g	0,550000	33,70	18,54		
Kostka brukowa bet.gr.8cm - kolor	m2	1	70,35		70,35	
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,050000	250,00		12,50	
Koparko-ladowarka	m-g	0,075000	149,67			11,23
Zagęszczarka	m-g	0,025000	66,42			1,66
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,025000	180,35			4,51

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				18,54	82,85	17,40
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						24,44
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						7,25
Razem elementy ceny jednostkowej						150,48
Cena jednostkowa						150,48
Wartość pozycji						123393,60
8.						
Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej szarej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – chodnik						
Jednostka: m2 Ilość robót: 5184,6000						
Robocizna	r-g	0,550000	33,70	18,54		
Kostka brukowa bet.gr.8cm - szara	m2	1	63,65		63,65	
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,050000	250,00		12,50	
układarka optimas	m-g	0,078116	113,40			8,86
Koparko-ladowarka	m-g	0,019288	149,67			2,89
Zagęszczarka	m-g	0,019288	66,42			1,28
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,019288	180,35			3,48
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				18,54	76,15	16,51
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						23,83
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						7,07
Razem elementy ceny jednostkowej						142,10
Cena jednostkowa						142,10
Wartość pozycji						736731,66
Razem wartość elementu nr 6						2 390 662,17
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1.						
Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 63 mm						
Jednostka: szt Ilość robót: 47,0000				Cena jedn. 268,00	Wartość pozycji: 12 596,00	
2.						
Pionowe znaki informacyjne i ostrzegawcze, tablice miejscowości o powierzchni powyżej 0,3 m2						
Jednostka: szt Ilość robót: 47,0000				Cena jedn. 305,00	Wartość pozycji: 14 335,00	
3.						
Poziome oznakowanie dróg - symbole malowane mechanicznie - P-11, P-23, P-26, P-10						
Jednostka: m2 Ilość robót: 321,7000				Cena jedn. 30,00	Wartość pozycji: 9 651,00	
Razem wartość elementu nr 7					36 582,00	
Roboty dodatkowe [CPV:45113000-2:Roboty na placu budowy]						
1.						
Wykonanie nasadzeń drzew liściastych gatunku: lipa kolumnowa -obwód pnia na wys. 100 cm równy 10-12 cm						
Jednostka: szt Ilość robót: 65,0000				Cena jedn. 561,00	Wartość pozycji: 36 465,00	
2.						
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach skośnych w gruntach suchych kat. II-IV						
Jednostka: m3 Ilość robót: 2227,5000						
Koparka 1,20 m3	m-g	0,078402	198,89			15,59
Samochód samowyladowczy 20-25t	m-g	0,030948	180,35			5,58

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						21,17
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						14,40
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,27
Razem elementy ceny jednostkowej						39,84
Cena jednostkowa						39,84
Wartość pozycji						88743,60
3.						
Zasypywanie wykopów o ścianach skośnych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gr. kat. I-III						
Jednostka: m3 Ilość robót: 1475,4700						
Koparka 1,20 m3	m-g	0,050233	198,89			9,99
walec do gruntu	m-g	0,041861	174,41			7,30
Zagęszczarka	m-g	0,013954	66,42			0,93
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,033489	180,35			6,04
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)						24,26
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						16,50
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						4,89
Razem elementy ceny jednostkowej						45,65
Cena jednostkowa						45,65
Wartość pozycji						67355,21
4.						
Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KNSM o frakcji 0/31,5 mm) warstwa gr. 30 cm – zasyпка nad przepusty						
Jednostka: m3 Ilość robót: 442,0000						
0/31,5 CNR	t	2,100000	28,00		58,80	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,090498	198,89			18,00
Zagęszczarka	m-g	0,090498	66,42			6,01
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,171946	180,35			31,01
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)					58,80	55,02
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						37,41
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						11,09
Razem elementy ceny jednostkowej						162,32
Cena jednostkowa						162,32
Wartość pozycji						71745,44
5.						
Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KNSM o frakcji 0/4 mm) warstwa gr. 30 cm – podsypka piaskowa pod przepusty						
Jednostka: m3 Ilość robót: 292,7000						
0/4 CNR	t	2	8,50		17,00	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,068329	198,89			13,59
Zagęszczarka	m-g	0,068329	66,42			4,54
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,119576	180,35			21,57
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)					17,00	39,70
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						27,00
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						8,00
Razem elementy ceny jednostkowej						91,70
Cena jednostkowa						91,70
Wartość pozycji						26840,59
6.						
Przepusty rurowe pod drogą - rura PEHD śred. 0,4 m						
Jednostka: m Ilość robót: 138,0000						
Robocizna	r-g	0,450000	33,70	15,17		
Rura PEHD fi 400	m	1	106,00		106,00	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,202899	198,89			40,35

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,057971	180,35			10,46
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				15,17	106,00	50,81
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						44,87
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						13,30
Razem elementy ceny jednostkowej						230,15
Cena jednostkowa						230,15
Wartość pozycji						31760,70
7.						
Przepusty rurowe pod drogą - rura PEHD śred. 0,6m						
Jednostka: m Ilość robót: 14,0000						
Robocizna	r-g	1,700000	33,70	57,29		
Rura PEHD fi 600	m	1	215,00		215,00	
złączka 600	szt	0,071429	95,00		6,79	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,071429	198,89			14,21
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,071429	180,35			12,88
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				57,29	221,79	27,09
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						57,38
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						17,01
Razem elementy ceny jednostkowej						380,56
Cena jednostkowa						380,56
Wartość pozycji						5327,84
8.						
Ścianka żelbetowa prefabrykowana						
Jednostka: szt Ilość robót: 48,0000						
Robocizna	r-g	8	33,70	269,60		
ścianka prefabrykowana fi 400	szt	0,958333	220,00		210,83	
ścianka prefabrykowana fi 600	szt	0,041667	480,00		20,00	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,090000	363,41		32,71	
Koparko-ladowarka	m-g	1,833333	149,67			274,39
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	1,833333	180,35			330,64
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				269,60	263,54	605,03
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						594,75
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						176,33
Razem elementy ceny jednostkowej						1909,25
Cena jednostkowa						1909,25
Wartość pozycji						91644,00
9.						
Urządzenie trawników wraz z obsiewem trawą						
Jednostka: m2 Ilość robót: 552,0000						
Robocizna	r-g	0,070000	33,70	2,36		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,100000	8,50		0,85	
Nasiona traw	kg	0,040000	9,41		0,38	
Koparka 1,20 m3	m-g	0,012681	198,89			2,52
Samochód samowyładowczy 20-25t	m-g	0,005435	180,35			0,98
Koszty bezpośrednie ceny jednostkowej pozycji (R,M,S)				2,36	1,23	3,50
Koszty pośrednie (kp): 68,00% (R+S)						3,98
Zysk: 12,00% (R+S+kp)						1,18
Razem elementy ceny jednostkowej						12,25
Cena jednostkowa						12,25
Wartość pozycji						6762,00

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S	
10.							
Bariery ochronne U-12a typu „olsztyńskiego” 10							
Jednostka: m	Ilość robót: 10,0000			Cena jedn. 223,00	Wartość pozycji: 2 230,00		
11.							
Wykonanie dokumentacji powykonawczej							
Jednostka: kpl	Ilość robót: 1,0000			Cena jedn. 12 800,00	Wartość pozycji: 12 800,00		
Razem wartość elementu nr 8						441 674,38	
Razem wartość pozycji szczegółowych							8 517 273,77
Razem wartość pozycji uproszczonych							170 875,52
Razem							8 688 149,29
Narzuły globalne							
VAT %							23,00%
Całkowita wartość wyceny							10 686 423,63