

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa zadania: Pniewo, ul.Lipowa

Adres inwestycji: ul. Lipowa, Pniewo; Gmina Łomża

Zamawiający: Urząd Gminy Łomża, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 1A,18-400 Łomża

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %	63,60		63,60
Zysk %	11,00		11,00
Stawka R-G	13,00		

Wartość kosztorysu

Razem	1 029 242,75

Słownie: Jeden milion. dwadzieścia dziewięć tys. dwieście czterdzieści dwa zł siedemdziesiąt pięć gr.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

## Założenia do kosztorysu

### Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD IV kwartał 2012 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przypadku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

### Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2012 roku - stawkę przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa podlaskiego dla robót inżynierskich.

### Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2012 roku - narzuty średnie dla robót inżynierskich.

### Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD IV kwartał 2012 roku - narzuty średnie dla robót inżynierskich.

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT.

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. PROJEKTOWANA DROGA - ul. Lipowa, Pniewo						
Element nr 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]						
1. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: km trasy      Ilość robót: 0,7300						
Robocizna	r-g	105,00000	13,00	1365,00		
słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	0,29000	161,79		46,92	
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	1,50000	53,50			80,25
Koszty bezpośrednie pozycji				1365,00	46,92	80,25
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				868,14		51,04
Zysk %    11,00    11,00				245,65		14,44
Razem				2478,79	46,92	145,73
Cena jednostkowa						2 671,44
Wartość pozycji						1 950,15
Razem wartość elementu nr 1.1						1 950,15
Element nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]						
2. KNNR 1 0202-0701 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t Jednostka: m3      Ilość robót: 1361,5100						
Robocizna	r-g	0,12600	13,00	1,64		
koparka 0,60 m3	m-g	0,03600	103,28			3,72
samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,10800	87,23			9,42
Koszty bezpośrednie pozycji				1,64		13,14
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				1,04		8,36
Zysk %    11,00    11,00				0,29		2,37
Razem				2,97		23,87
Cena jednostkowa						26,84
Wartość pozycji						36 542,93
3. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Jednostka: m3      Ilość robót: 1361,5100						
samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,01600	88,86			1,42
Koszty bezpośrednie pozycji						1,42
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60						0,90
Zysk %    11,00						0,26
Razem						2,58
Cena jednostkowa						2,58
Wartość pozycji						3 512,70
4. KNNR 1 0407-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW Jednostka: m3      Ilość robót: 508,7400						
Robocizna	r-g	0,07000	13,00	0,91		

## 1.2. ROBOTY ZIEMNE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,04300	78,20			3,36
Koszty bezpośrednie pozycji				0,91		3,36
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,58		2,14
Zysk % 11,00 11,00				0,16		0,61
Razem				1,65		6,11
Cena jednostkowa						7,76
Wartość pozycji						3 947,82
<b>5. KNNR 1 0409-0301</b>						
Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypanego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 8t						
Jednostka: m3 Ilość robót: 508,7400						
Robocizna	r-g	0,03300	13,00	0,43		
walec stat.samojezdny 8t	m-g	0,03000	71,76			2,15
Koszty bezpośrednie pozycji				0,43		2,15
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,27		1,37
Zysk % 11,00 11,00				0,08		0,39
Razem				0,78		3,91
Cena jednostkowa						4,69
Wartość pozycji						2 385,99
<b>Razem wartość elementu nr 1.2</b>						<b>46 389,44</b>
<b>Element nr 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>[CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]</b>						
<b>6. KNNR 6 0103-03</b>						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						
Robocizna	r-g	0,00220	13,00	0,03		
woda	m3	0,00460	4,22		0,02	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00410	92,81			0,38
Walec wibrac.samojezd. 7,5t (1)	m-g	0,00410	69,75			0,29
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,00400	78,20			0,31
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,03	0,02	0,98
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,02		0,62
Zysk % 11,00 11,00				0,01		0,18
Razem				0,06	0,02	1,78
Cena jednostkowa						1,86
Wartość pozycji						7 544,59
<b>7. KNNR 6 0111-0201-analogia</b>						
Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem.						
Jednostka: m2 Ilość robót: 2430,4600						
Robocizna	r-g	0,25100	13,00	3,26		
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,02529	443,52		11,22	
krawężniki igl.kl.2	m3	0,00050	840,47		0,42	
pospółka	m3	0,05120	63,56		3,25	
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,04120	42,27		1,74	
woda	m3	0,10000	4,22		0,42	
walec stat.samojezdny	m-g	0,00360	92,09			0,33
ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM)	m-g	0,02460	57,97			1,43
walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	0,02460	97,16			2,39
mieszarka do stab.gru.docz.1.9-2.3m	m-g	0,02460	5,72			0,14
gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl	m-g	0,02690	8,39			0,23

## 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,20					0,03	
Koszty bezpośrednie pozycji				3,26	17,08	4,52
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				2,07		2,87
Zysk % 11,00 11,00				0,59		0,81
Razem				5,92	17,08	8,20
Cena jednostkowa						31,20
Wartość pozycji						75 830,35
<b>8. KNNR 6 1005-0500 - analogia</b>						
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej						
Jednostka: m2 Ilość robót: 2430,4600						
Robocizna	r-g	0,00700	13,00	0,09		
woda	m3	0,00800	4,22		0,03	
szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,00210	30,63			0,06
ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,00210	49,44			0,10
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,09	0,03	0,16
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,06		0,10
Zysk % 11,00 11,00				0,02		0,03
Razem				0,17	0,03	0,29
Cena jednostkowa						0,49
Wartość pozycji						1 190,93
<b>9. KNNR 6 0113-02</b>						
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 1625,7700						
Robocizna	r-g	0,03100	13,00	0,40		
łtuczeń kamienny niesortowany	t	0,42400	64,46		27,33	
woda	m3	0,02000	4,22		0,08	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00370	92,81			0,34
Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,04520	69,75			3,15
Mat.pomocnicze % 0,20					0,05	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,40	27,46	3,49
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,25		2,22
Zysk % 11,00 11,00				0,07		0,63
Razem				0,72	27,46	6,34
Cena jednostkowa						34,52
Wartość pozycji						56 121,58
<b>10. KNNR 6 1005-0400</b>						
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej						
Jednostka: m2 Ilość robót: 1625,7700						
Robocizna	r-g	0,01600	13,00	0,21		
woda	m3	0,00800	4,22		0,03	
szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,00540	30,63			0,17
ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,00540	49,44			0,27
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,21	0,03	0,44
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,13		0,28
Zysk % 11,00 11,00				0,04		0,08
Razem				0,38	0,03	0,80
Cena jednostkowa						1,21
Wartość pozycji						1 967,18
<b>11. KNNR 6 1005-0700</b>						
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						

## 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Robocizna	r-g	0,00760	13,00	0,10		
asfalt drogowy	kg	0,51000	2,41		1,23	
olej (paliwo technologiczne)	dm3	0,01800	3,35		0,06	
skraplarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g	0,01220	18,34			0,22
ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,01220	49,44			0,60
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,10	1,29	0,82
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,06		0,52
Zysk % 11,00 11,00				0,02		0,15
Razem				0,18	1,29	1,49
Cena jednostkowa						2,96
Wartość pozycji						12 006,44
<b>12. KNNR 6 0308-0201</b>						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy do 5 t						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						
Robocizna	r-g	0,03840	13,00	0,50		
masa min.-asf. standard II	t	0,12180	211,25		25,73	
rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g	0,00850	202,62			1,72
walec stat.samojezdny	m-g	0,00850	92,09			0,78
walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	0,00850	97,16			0,83
samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,02980	76,75			2,29
Mat.pomocnicze % 0,20					0,05	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,50	25,78	5,62
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,32		3,57
Zysk % 11,00 11,00				0,09		1,01
Razem				0,91	25,78	10,20
Cena jednostkowa						36,89
Wartość pozycji						149 634,32
<b>13. KNNR 6 0308-0701</b>						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t						
Jednostka: t Ilość robót: 466,4700						
samochód samowyładowczy 5-10t (mnożnik normy = 3)	m-g	0,03000	87,23			2,62
Koszty bezpośrednie pozycji						2,62
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60						1,67
Zysk % 11,00						0,47
Razem						4,76
Cena jednostkowa						4,76
Wartość pozycji						2 220,40
<b>14. KNNR 6 1005-0600</b>						
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						
Robocizna	r-g	0,00580	13,00	0,08		
woda	m3	0,00800	4,22		0,03	
szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,00170	30,63			0,05
ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,00170	49,44			0,08

## 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,08	0,03	0,13
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,05		0,08
Zysk % 11,00 11,00				0,01		0,02
Razem				0,14	0,03	0,23
Cena jednostkowa						0,40
Wartość pozycji						1 622,49
<b>15. KNNR 6 1005-0700</b>						
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						
Robocizna	r-g	0,00760	13,00	0,10		
asfalt drogowy	kg	0,51000	2,41		1,23	
olej (paliwo technologiczne)	dm3	0,01800	3,35		0,06	
skrapiarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g	0,01220	18,34			0,22
ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	0,01220	49,44			0,60
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,10	1,29	0,82
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,06		0,52
Zysk % 11,00 11,00				0,02		0,15
Razem				0,18	1,29	1,49
Cena jednostkowa						2,96
Wartość pozycji						12 006,44
<b>16. KNNR 6 0309-0200</b>						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.						
Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t						
Jednostka: m2 Ilość robót: 4056,2300						
Robocizna	r-g	0,03990	13,00	0,52		
masa min.-asf. standard I	t	0,10200	239,86		24,47	
rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g	0,00750	202,62			1,52
walec stat.samojezdny	m-g	0,00750	92,09			0,69
walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	0,00750	97,16			0,73
samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,02500	76,75			1,92
Mat.pomocnicze % 0,20					0,05	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,52	24,52	4,86
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,33		3,09
Zysk % 11,00 11,00				0,09		0,87
Razem				0,94	24,52	8,82
Cena jednostkowa						34,28
Wartość pozycji						139 047,56
<b>17. KNNR 6 0309-0701</b>						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km,						
samochód samowyładowczy 5-10 t						
Jednostka: t Ilość robót: 373,1700						
samochód samowyładowczy 5-10t (mnożnik normy = 3)	m-g	0,03000	87,23			2,62
Koszty bezpośrednie pozycji						2,62
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60						1,67
Zysk % 11,00						0,47
Razem						4,76
Cena jednostkowa						4,76
Wartość pozycji						1 776,29
<b>Razem wartość elementu nr 1.3</b>						<b>460 968,57</b>

## 1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>Element nr 1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE</b> [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]						
<b>18. KNNR 6 0103-03</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: m2      Ilość robót: 688,0000						
Robocizna	r-g	0,00220	13,00	0,03		
woda	m3	0,00460	4,22		0,02	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00410	92,81			0,38
Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,00410	69,75			0,29
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,00400	78,20			0,31
Mat.pomocnicze %    0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,03	0,02	0,98
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				0,02		0,62
Zysk %    11,00    11,00				0,01		0,18
Razem				0,06	0,02	1,78
Cena jednostkowa						1,86
Wartość pozycji						1 279,68
<b>19. KNNR 6 0112-0600</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: m2      Ilość robót: 784,3200						
Robocizna	r-g	0,01090	13,00	0,14		
pospółka	m3	0,18400	63,56		11,70	
woda	m3	0,01500	4,22		0,06	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00300	92,81			0,28
walec stat.samojezdny	m-g	0,01410	92,09			1,30
Mat.pomocnicze %    0,20					0,02	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,14	11,78	1,58
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				0,09		1,00
Zysk %    11,00    11,00				0,03		0,28
Razem				0,26	11,78	2,86
Cena jednostkowa						14,90
Wartość pozycji						11 686,37
<b>20. KNNR 6 0606-0300</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 Jednostka: m      Ilość robót: 504,0000						
Robocizna	r-g	0,34800	13,00	4,52		
plyty ściekowe bet.60x50x15cm korytkowe	szt	2,06000	20,18		41,57	
Piasek natur.do zapr.odm.I.uziar.0-2mm	m3	0,01230	42,27		0,52	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,00510	443,52		2,26	
woda	m3	0,00800	4,22		0,03	
Mat.pomocnicze %    0,20					0,09	
Koszty bezpośrednie pozycji				4,52	44,47	
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60				2,87		
Zysk %    11,00				0,81		
Razem				8,20	44,47	
Cena jednostkowa						52,67
Wartość pozycji						26 545,68
<b>21. KNNR 6 0606-0400</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 20 Jednostka: m      Ilość robót: 872,0000						
Robocizna	r-g	0,41900	13,00	5,45		



## 1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
plyty ściekowe bet.60x50x20cm korytkowe	szt	2,06000	21,95		45,22	
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,01230	42,27		0,52	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,00510	443,52		2,26	
woda	m3	0,00800	4,22		0,03	
Mat.pomocnicze % 0,20					0,10	
Koszty bezpośrednie pozycji				5,45	48,13	
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60				3,47		
Zysk % 11,00				0,98		
Razem				9,90	48,13	
Cena jednostkowa						58,03
Wartość pozycji						50 602,16
Razem wartość elementu nr 1.4						90 113,89

Element nr 1.5. POBOCZA  
[CPV: 45233120-6 ]

## 22. KNNR 6 0103-0300

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI.  
(walec wibracyjny samojedźny)

Jednostka: m2 Ilość robót: 1725,9400

Robocizna	r-g	0,00220	13,00	0,03		
woda	m3	0,00460	4,22		0,02	
równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	0,00410	92,81			0,38
walec wibr.samojeźdny	m-g	0,00410	69,75			0,29
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,00400	78,20			0,31
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,03	0,02	0,98
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,02		0,62
Zysk % 11,00 11,00				0,01		0,18
Razem				0,06	0,02	1,78
Cena jednostkowa						1,86
Wartość pozycji						3 210,25

## 23. KNNR 6 0105-0800

Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie  
Krotność = 2,50

Jednostka: m2 Ilość robót: 872,0000

Robocizna	r-g	0,44250	13,00	5,75		
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,16175	42,27		6,84	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,03650	443,52		16,19	
woda	m3	0,01500	4,22		0,06	
walec stat.samojeźdny	m-g	0,00525	92,09			0,48
Mat.pomocnicze % 0,20					0,05	
Koszty bezpośrednie pozycji				5,75	23,14	0,48
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				3,66		0,31
Zysk % 11,00 11,00				1,04		0,09
Razem				10,45	23,14	0,88
Cena jednostkowa						34,47
Wartość pozycji						30 057,84

## 24. KNNR 1 0514-0100

Umocnienie płytami prefabrykowanymi - żelbetowymi gr. 10cm

Jednostka: m2 Ilość robót: 872,0000

Robocizna	r-g	1,23000	13,00	15,99		
plyty żelb.prefabrykowane umocnienia skarp	m2	0,98000	45,32		44,41	
żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,55000	89,23			49,08

## 1.5. POBOCZA

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,28200	66,88			18,86
Mat.pomocnicze % 5,00					2,22	
Koszty bezpośrednie pozycji				15,99	46,63	67,94
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				10,17		43,21
Zysk % 11,00 11,00				2,88		12,23
Razem				29,04	46,63	123,38
Cena jednostkowa						199,05
Wartość pozycji						173 571,60
<b>25. KNNR 6 0105-0800</b>						
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie						
Krotność = 2,20						
Jednostka: m2 Ilość robót: 415,4400						
Robocizna	r-g	0,38940	13,00	5,06		
Piasek natur.do zapr.odm.I.uziar.0-2mm	m3	0,14234	42,27		6,02	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,03212	443,52		14,25	
woda	m3	0,01320	4,22		0,06	
walec stat.samojezdny	m-g	0,00462	92,09			0,43
Mat.pomocnicze % 0,20					0,04	
Koszty bezpośrednie pozycji				5,06	20,37	0,43
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				3,22		0,27
Zysk % 11,00 11,00				0,91		0,08
Razem				9,19	20,37	0,78
Cena jednostkowa						30,34
Wartość pozycji						12 604,45
<b>26. KNR 9-11 0202-0100</b>						
Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym						
Jednostka: m2 Ilość robót: 348,8000						
Robocizna	r-g	0,13110	13,00	1,70		
geowłókniny	m2	1,02000	4,16		4,24	
szpilki z prętów stalowych	szt	0,08000	3,40		0,27	
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,00200	92,46			0,18
przenośne maszyny do zszywania	m-g	0,04000	4,73			0,19
ubijak spalinowy	m-g	0,08300	20,78			1,72
Mat.pomocnicze % 2,00					0,09	
Koszty bezpośrednie pozycji				1,70	4,60	2,09
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				1,08		1,33
Zysk % 11,00 11,00				0,31		0,38
Razem				3,09	4,60	3,80
Cena jednostkowa						11,49
Wartość pozycji						4 007,71
<b>27. KNNR 1 0514-0100</b>						
Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 8cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 764,2400						
Robocizna	r-g	1,23000	13,00	15,99		
plyty żelb.prefabrykowane umocnienia skarp	m2	0,98000	45,32		44,41	
żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,55000	89,23			49,08
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,28200	66,88			18,86

## 1.5. POBOCZA

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 5,00					2,22	
Koszty bezpośrednie pozycji				15,99	46,63	67,94
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				10,17		43,21
Zysk % 11,00 11,00				2,88		12,23
Razem				29,04	46,63	123,38
Cena jednostkowa						199,05
Wartość pozycji						152 121,97
<b>28. KNNR 6 0503-0400</b> Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x8 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m2 Ilość robót: 14,0000						
Robocizna	r-g	0,53900	13,00	7,01		
plyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	4,08000	11,44		46,68	
Piasek natur.do zapr.odm.I.uziar.0-2mm	m3	0,08490	42,27		3,59	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,01850	443,52		8,21	
woda	m3	0,05100	4,22		0,22	
Mat.pomocnicze % 0,20					0,12	
Koszty bezpośrednie pozycji				7,01	58,82	
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60				4,46		
Zysk % 11,00				1,26		
Razem				12,73	58,82	
Cena jednostkowa						71,55
Wartość pozycji						1 001,70
<b>29. KNNR 6 0202-0100</b> Nawierzchnia z mieszanki gruntowo-żwirowej gr. 0.08 Jednostka: m2 Ilość robót: 89,7000						
Robocizna	r-g	0,03670	13,00	0,48		
pospółka	m3	0,12300	63,56		7,82	
woda	m3	0,01000	4,22		0,04	
walec stat.samojezdny	m-g	0,01410	92,09			1,30
Mat.pomocnicze % 0,20					0,02	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,48	7,88	1,30
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,31		0,83
Zysk % 11,00 11,00				0,09		0,23
Razem				0,88	7,88	2,36
Cena jednostkowa						11,12
Wartość pozycji						997,46
<b>Razem wartość elementu nr 1.5</b>						<b>377 572,98</b>
<b>Element nr 1.6. ZJAZDY</b> <b>[CPV: 45233120-6 ]</b>						
<b>30. KNNR 6 0103-0300</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: m2 Ilość robót: 191,7100						
Robocizna	r-g	0,00220	13,00	0,03		
woda	m3	0,00460	4,22		0,02	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00410	92,81			0,38
walec wibr.samojezdny	m-g	0,00410	69,75			0,29
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,00400	78,20			0,31

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji				0,03	0,02	0,98
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,02		0,62
Zysk % 11,00 11,00				0,01		0,18
Razem				0,06	0,02	1,78
Cena jednostkowa						1,86
Wartość pozycji						356,58
<b>31. KNNR 6 0112-0600</b>						
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 191,7100						
Robocizna	r-g	0,01090	13,00	0,14		
pospółka	m3	0,18400	63,56		11,70	
woda	m3	0,01500	4,22		0,06	
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,00300	92,81			0,28
walec stat.samojezdny	m-g	0,01410	92,09			1,30
Mat.pomocnicze % 0,20					0,02	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,14	11,78	1,58
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				0,09		1,00
Zysk % 11,00 11,00				0,03		0,28
Razem				0,26	11,78	2,86
Cena jednostkowa						14,90
Wartość pozycji						2 856,48
<b>32. KNNR 6 0105-0800</b>						
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie						
Krotność = 2,20						
Jednostka: m2 Ilość robót: 154,0000						
Robocizna	r-g	0,38940	13,00	5,06		
Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.0-2mm	m3	0,14234	42,27		6,02	
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,03212	443,52		14,25	
woda	m3	0,01320	4,22		0,06	
walec stat.samojezdny	m-g	0,00462	92,09			0,43
Mat.pomocnicze % 0,20					0,04	
Koszty bezpośrednie pozycji				5,06	20,37	0,43
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				3,22		0,27
Zysk % 11,00 11,00				0,91		0,08
Razem				9,19	20,37	0,78
Cena jednostkowa						30,34
Wartość pozycji						4 672,36
<b>33. KNNR 1 0514-0100</b>						
Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 10cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 154,0000						
Robocizna	r-g	1,23000	13,00	15,99		
płyty żelb.prefabrykowane umocnienia skarp	m2	0,98000	45,32		44,41	
żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,55000	89,23			49,08
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,28200	66,88			18,86
Mat.pomocnicze % 5,00					2,22	
Koszty bezpośrednie pozycji				15,99	46,63	67,94
Koszty pośrednie i zakupu % 63,60 63,60				10,17		43,21
Zysk % 11,00 11,00				2,88		12,23
Razem				29,04	46,63	123,38
Cena jednostkowa						199,05
Wartość pozycji						30 653,70

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>34. KNNR 6 0309-0503</b>						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.						
Mieszanka mineralno-smołowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10 t						
Jednostka: m2      Ilość robót: 37,7100						
Robocizna	r-g	0,03710	13,00	0,48		
masa miner.smoł. standard I	t	0,10200	210,46		21,47	
rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g	0,00710	202,62			1,44
walec stat.samojezdny	m-g	0,00710	92,09			0,65
walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	0,00710	97,16			0,69
samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,01800	87,23			1,57
Mat.pomocnicze %    0,20					0,04	
Koszty bezpośrednie pozycji				0,48	21,51	4,35
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				0,31		2,77
Zysk %    11,00    11,00				0,09		0,78
Razem				0,88	21,51	7,90
Cena jednostkowa						30,29
Wartość pozycji						1 142,24
Razem wartość elementu nr 1.6						39 681,36
<b>Element nr 1.7. REGULACJA ARMATURY TECHNICZNEJ</b>						
[CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg]						
<b>35. KNR 2-31 1406-0400</b>						
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych						
Jednostka: szt      Ilość robót: 7,0000						
Robocizna	r-g	5,05100	13,00	65,66		
Beton zwykły (B-12,5)	m3	0,09300	217,04		20,18	
cement portlan.35 z dodatkami	t	0,00530	421,25		2,23	
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,00940	42,27		0,40	
deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,01090	623,26		6,79	
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05800	5,26		0,31	
woda	m3	0,00400	4,22		0,02	
Koszty bezpośrednie pozycji				65,66	29,93	
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60				41,76		
Zysk %    11,00				11,82		
Razem				119,24	29,93	
Cena jednostkowa						149,17
Wartość pozycji						1 044,19
<b>36. KNNR 5 0705-0100</b>						
Ułożenie rur osłonowych .						
Jednostka: m      Ilość robót: 21,5000						
Robocizna	r-g	0,12800	13,00	1,66		
rury przewodowe z PCV	m	1,04000	31,56		32,82	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01400	66,88			0,94
żuraw samochodowy	m-g	0,00700	114,21			0,80
Mat.pomocnicze %    2,50					0,82	
Koszty bezpośrednie pozycji				1,66	33,64	1,74
Koszty pośrednie i zakupu %    63,60    63,60				1,06		1,11
Zysk %    11,00    11,00				0,30		0,31
Razem				3,02	33,64	3,16
Cena jednostkowa						39,82
Wartość pozycji						856,13

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>37. KNNR 1W 0307-0100</b>						
Wykopy liniowe.						
Jednostka: m3      Ilość robót: 96,0000						
Robocizna	r-g	1,20000	13,00	15,60		
Koszty bezpośrednie pozycji				15,60		
Koszty pośrednie i zakupu %      63,60				9,92		
Zysk %      11,00				2,81		
Razem				28,33		
Cena jednostkowa						28,33
Wartość pozycji						2 719,68
<b>38. KNR 5-01 0614-0500</b>						
Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii I-II, średnica kabla powyżej 50 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy						
Jednostka: m      Ilość robót: 80,0000						
Robocizna	r-g	2,15040	13,00	27,96		
taśma z folii PE do znakowania tras kablow.	m	1,10300	0,24		0,26	
samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g	0,02560	80,71			2,07
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,00890	66,88			0,60
ubijak spalinowy 50kg	m-g	0,06680	20,78			1,39
Koszty bezpośrednie pozycji				27,96	0,26	4,06
Koszty pośrednie i zakupu %      63,60      63,60				17,78		2,58
Zysk %      11,00      11,00				5,03		0,73
Razem				50,77	0,26	7,37
Cena jednostkowa						58,40
Wartość pozycji						4 672,00
<b>39. KNNR 1W 0318-0100</b>						
Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III						
Jednostka: m3      Ilość robót: 96,0000						
Robocizna	r-g	0,80000	13,00	10,40		
Koszty bezpośrednie pozycji				10,40		
Koszty pośrednie i zakupu %      63,60				6,61		
Zysk %      11,00				1,87		
Razem				18,88		
Cena jednostkowa						18,88
Wartość pozycji						1 812,48
Razem wartość elementu nr 1.7						11 104,48
<b>Element nr 1.8. OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						
[CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]						
<b>40. KNNR 6 0702-0100</b>						
Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm						
Jednostka: szt      Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,75300	13,00	9,79		
słupki z rur stalowych #50mm	kg	10,90000	9,21		100,39	
Koszty bezpośrednie pozycji				9,79	100,39	
Koszty pośrednie i zakupu %      63,60				6,23		
Zysk %      11,00				1,76		
Razem				17,78	100,39	
Cena jednostkowa						118,17
Wartość pozycji						472,68

## 1.8. OZNAKOWANIE PIONOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>41. KNNR 6 0702-0500</b>						
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2						
Jednostka: szt      Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	1,10000	13,00	14,30		
Znak drog.D-42(prostok.53x120cm)f.II g.	szt	0,16667	201,88		33,65	
Znak drog.D-43(prostok.53x120cm)f.II g.	szt	0,16667	201,88		33,65	
Znak E-tabl.drogowsk.2-stron.folia II gen. E-17a	m2	0,10600	726,61		77,02	
Znak E-tabl.drogowsk.2-stron.folia II gen. E-18a	m2	0,10600	726,61		77,02	
Koszty bezpośrednie pozycji				14,30	221,34	
Koszty pośrednie i zakupu %      63,60				9,09		
Zysk %      11,00				2,57		
Razem				25,96	221,34	
Cena jednostkowa						247,30
Wartość pozycji						989,20
Razem wartość elementu nr 1.8						1 461,88
Razem wartość elementu nr 1						1 029 242,75

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	1 029 242,75

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. PROJEKTOWANA DROGA - ul. Lipowa, Pniewo				
Element nr 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
1. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km trasy	0,7300	2 671,44	1 950,15
Razem wartość elementu nr 1.1				1 950,15
Element nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
2. KNNR 1 0202-0701 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t	m3	1361,5100	26,84	36 542,93
3. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	1361,5100	2,58	3 512,70
4. KNNR 1 0407-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW	m3	508,7400	7,76	3 947,82
5. KNNR 1 0409-0301 Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnyymi	m3	508,7400	4,69	2 385,99
8t Razem wartość elementu nr 1.2				46 389,44
Element nr 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]				
6. KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	4056,2300	1,86	7 544,59
7. KNNR 6 0111-0201-analogia Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem.	m2	2430,4600	31,20	75 830,35
8. KNNR 6 1005-0500 - analogia Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej	m2	2430,4600	0,49	1 190,93
9. KNNR 6 0113-02 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	1625,7700	34,52	56 121,58
10. KNNR 6 1005-0400 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1625,7700	1,21	1 967,18
11. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4056,2300	2,96	12 006,44



Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>12. KNNR 6 0308-0201</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t	m2	4056,2300	36,89	149 634,32
<b>13. KNNR 6 0308-0701</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t	t	466,4700	4,76	2 220,40
<b>14. KNNR 6 1005-0600</b> Oczyszczenie i skroplenie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	4056,2300	0,40	1 622,49
<b>15. KNNR 6 1005-0700</b> Oczyszczenie i skroplenie bitumem nawierzchni drogowych. Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	4056,2300	2,96	12 006,44
<b>16. KNNR 6 0309-0200</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t	m2	4056,2300	34,28	139 047,56
<b>17. KNNR 6 0309-0701</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t	t	373,1700	4,76	1 776,29
<b>Razem wartość elementu nr 1.3</b>				<b>460 968,57</b>
<b>Element nr 1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE</b> [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]				
<b>18. KNNR 6 0103-03</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	688,0000	1,86	1 279,68
<b>19. KNNR 6 0112-0600</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm	m2	784,3200	14,90	11 686,37
<b>20. KNNR 6 0606-0300</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15	m	504,0000	52,67	26 545,68
<b>21. KNNR 6 0606-0400</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 20	m	872,0000	58,03	50 602,16
<b>Razem wartość elementu nr 1.4</b>				<b>90 113,89</b>
<b>Element nr 1.5. POBOCZA</b> [CPV: 45233120-6 ]				
<b>22. KNNR 6 0103-0300</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	1725,9400	1,86	3 210,25
<b>23. KNNR 6 0105-0800</b> Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie Krotność = 2,50	m2	872,0000	34,47	30 057,84
<b>24. KNNR 1 0514-0100</b> Umocnienie płytami prefabrykowanymi - żelbetowymi gr. 10cm	m2	872,0000	199,05	173 571,60

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>25. KNNR 6 0105-0800</b> Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie Krotność = 2,20	m2	415,4400	30,34	12 604,45
<b>26. KNR 9-11 0202-0100</b> Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	348,8000	11,49	4 007,71
<b>27. KNNR 1 0514-0100</b> Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 8cm	m2	764,2400	199,05	152 121,97
<b>28. KNNR 6 0503-0400</b> Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x8 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	14,0000	71,55	1 001,70
<b>29. KNNR 6 0202-0100</b> Nawierzchnia z mieszanki gruntowo-żwirowej gr. 0.08	m2	89,7000	11,12	997,46
<b>Razem wartość elementu nr 1.5</b>				<b>377 572,98</b>
<b>Element nr 1.6. ZJAZDY</b> [CPV: 45233120-6 ]				
<b>30. KNNR 6 0103-0300</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	191,7100	1,86	356,58
<b>31. KNNR 6 0112-0600</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm	m2	191,7100	14,90	2 856,48
<b>32. KNNR 6 0105-0800</b> Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie Krotność = 2,20	m2	154,0000	30,34	4 672,36
<b>33. KNNR 1 0514-0100</b> Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 10cm	m2	154,0000	199,05	30 653,70
<b>34. KNNR 6 0309-0503</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-smołowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	37,7100	30,29	1 142,24
<b>Razem wartość elementu nr 1.6</b>				<b>39 681,36</b>
<b>Element nr 1.7. REGULACJA ARMATURY TECHNICZNEJ</b> [CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg]				
<b>35. KNR 2-31 1406-0400</b> Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	7,0000	149,17	1 044,19
<b>36. KNNR 5 0705-0100</b> Ułożenie rur osłonowych .	m	21,5000	39,82	856,13
<b>37. KNNR 1W 0307-0100</b> Wykopy liniowe.	m3	96,0000	28,33	2 719,68
<b>38. KNR 5-01 0614-0500</b> Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii I-II, średnica kabla powyżej 50 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy	m	80,0000	58,40	4 672,00
<b>39. KNNR 1W 0318-0100</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III	m3	96,0000	18,88	1 812,48

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 1.7				11 104,48
Element nr 1.8. OZNAKOWANIE PIONOWE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
40. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	4,0000	118,17	472,68
41. KNNR 6 0702-0500 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,0000	247,30	989,20
Razem wartość elementu nr 1.8				1 461,88
Razem wartość elementu nr 1				1 029 242,75

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	1 029 242,75

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. PROJEKTOWANA DROGA - ul. Lipowa, Pniewo		
Dział nr 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: km trasy		0,7300
	0,7287	0,7287
Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
2. KNNR 1 0202-0701 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t Jednostka: m3		1361,5100
wg tabeli robót ziemnych - wykop	1361,51	1361,5100
3. KNNR 1 0208-0202 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Jednostka: m3		1361,5100
wg tabeli robót ziemnych - wykop	1361,51	1361,5100
4. KNNR 1 0407-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW Jednostka: m3		508,7400
wg tabeli robót ziemnych - nasyp	508,74	508,7400
5. KNNR 1 0409-0301 Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 8t Jednostka: m3		508,7400
wg tabeli robót ziemnych - nasyp	508,74	508,7400
Dział nr 1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
6. KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	252,87*5,5	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	(652,12-329,94)*5,5	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5	441,3260

Opis robót		Ilość robót
<b>7. KNNR 6 0111-0201-analogia</b>		
Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem.		
Jednostka: m2		2430,4600
jezdnia		
km 0+252,87- 0+329,94	$(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5$	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	$(652,12-329,94)*5,5$	1771,9900
km 0+652,12 - 0+688	$(2*0,5*30)*0,3+(688-652,12)*5,5$	206,3400
<b>8. KNNR 6 1005-0500 - analogia</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej		
Jednostka: m2		2430,4600
jezdnia		
km 0+252,87- 0+329,94	$(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5$	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	$(652,12-329,94)*5,5$	1771,9900
km 0+652,12 - 0+688	$(2*0,5*30)*0,3+(688-652,12)*5,5$	206,3400
<b>9. KNNR 6 0113-02</b>		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: m2		1625,7700
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	$252,87*5,5$	1390,7850
km 0+688 - 0+728,7	$(2*0,5*30)*0,3+(728,7-688)*5,5$	232,8500
<b>10. KNNR 6 1005-0400</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
Jednostka: m2		1625,7700
jezdnia		
<b>11. KNNR 6 1005-0700</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	$252,87*5,5$	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	$(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5$	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	$(652,12-329,94)*5,5$	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	$(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5$	441,3260
<b>12. KNNR 6 0308-0201</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	$252,87*5,5$	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	$(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5$	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	$(652,12-329,94)*5,5$	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	$(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5$	441,3260
<b>13. KNNR 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: t		466,4700
	$4056,23*0,05*2,3$	466,4665
<b>14. KNNR 6 1005-0600</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum		
Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	$252,87*5,5$	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	$(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5$	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	$(652,12-329,94)*5,5$	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	$(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5$	441,3260

Opis robót		Ilość robót
<b>15. KNNR 6 1005-0700</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	252,87*5,5	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	(652,12-329,94)*5,5	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5	441,3260
<b>16. KNNR 6 0309-0200</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t		
Jednostka: m2		4056,2300
jezdnia		
km 0+0000 - 0+252,87	252,87*5,5	1390,7850
km 0+252,87- 0+329,94	(2*0,5*30+17,07)*0,6+(329,94-252,87)*5,5	452,1270
km 0+329,94 - 0+652,12	(652,12-329,94)*5,5	1771,9900
km 0+652,12 - 0+728,7	(2*0,5*30+37,12)*0,3+(728,7-652,12)*5,5	441,3260
<b>17. KNNR 6 0309-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t		
Jednostka: t		373,1700
	4056,23*0,04*2,3	373,1732
<b>Dział nr 1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE</b> [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
<b>18. KNNR 6 0103-03</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)		
Jednostka: m2		688,0000
korytka ściekowe	688*2*0,5	688,0000
<b>19. KNNR 6 0112-0600</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm		
Jednostka: m2		784,3200
	2*688*0,57	784,3200
<b>20. KNNR 6 0606-0300</b>		
Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15		
Jednostka: m		504,0000
0+000 DO 0+252	252*2	504,0000
<b>21. KNNR 6 0606-0400</b>		
Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 20		
Jednostka: m		872,0000
0+252 do 0+688	(688-252)*2	872,0000
<b>Dział nr 1.5. POBOCZA</b> [CPV: 45233120-6 ]		
<b>22. KNNR 6 0103-0300</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)		
Jednostka: m2		1725,9400
plyty ażurowe	45,95+177,62+266,9+134,62+265,8+242+237,6+60,25+191,5	1622,2400
plyty betonowe chodnikowe	14	14,0000
mieszanka grunowo-żwirowa	46,5+43,2	89,7000

Opis robót		Ilość robót
<b>23. KNNR 6 0105-0800</b>		
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie		
Krotność = 2,50		
Jednostka: m2		872,0000
	(688-252)*2*1,0	872,0000
<b>24. KNNR 1 0514-0100</b>		
Umocnienie płytami prefabrykowanymi - żelbetowymi gr. 10cm		
Jednostka: m2		872,0000
	(688-252)*2*1,0	872,0000
<b>25. KNNR 6 0105-0800</b>		
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie		
Krotność = 2,20		
Jednostka: m2		415,4400
	45,95+177,62+266,9+134,62+265,8+242+237,6+60,25+191,5+14-(68-8-252)*2*1,4	415,4400
<b>26. KNR 9-11 0202-0100</b>		
Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym		
Jednostka: m2		348,8000
	764,24-415,44	348,8000
<b>27. KNNR 1 0514-0100</b>		
Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 8cm		
Jednostka: m2		764,2400
	45,95+177,62+266,9+134,62+265,8+242+237,6+60,25+191,5+14-(68-8-252)*2*1,0	764,2400
<b>28. KNNR 6 0503-0400</b>		
Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x8 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: m2		14,0000
	14	14,0000
<b>29. KNNR 6 0202-0100</b>		
Nawierzchnia z mieszanki gruntowo-żwirowej gr. 0.08		
Jednostka: m2		89,7000
	46,5+43,2	89,7000
<b>Dział nr 1.6. ZJAZDY</b> <b>[CPV: 45233120-6 ]</b>		
<b>30. KNNR 6 0103-0300</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)		
Jednostka: m2		191,7100
z wykazu zjazdów nr 1-12, 14-17	154	154,0000
zjazdy nr 13,18,19	37,71	37,7100
<b>31. KNNR 6 0112-0600</b>		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm		
Jednostka: m2		191,7100
z wykazu zjazdów nr 1-12, 14-17	154	154,0000
zjazdy nr 13,18,19	37,71	37,7100
<b>32. KNNR 6 0105-0800</b>		
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie		
Krotność = 2,20		
Jednostka: m2		154,0000
z wykazu zjazdów nr 1-12, 14-17	154	154,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>33. KNNR 1 0514-0100</b>		
Umocnienie płytami prefabrykowanymi - betonowymi gr. 10cm		
Jednostka: m2		154,0000
z wykazu zjazdów nr 1-12, 14-17	154	154,0000
<b>34. KNNR 6 0309-0503</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-smołowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: m2		37,7100
zjazdy nr 13,18,19	37,71	37,7100
Dział nr 1.7. REGULACJA ARMATURY TECHNICZNEJ [CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg]		
<b>35. KNR 2-31 1406-0400</b>		
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych		
Jednostka: szt		7,0000
	7	7,0000
<b>36. KNNR 5 0705-0100</b>		
Ułożenie rur osłonowych .		
Jednostka: m		21,5000
	7+7+7,5	21,5000
<b>37. KNNR 1W 0307-0100</b>		
Wykopy liniowe.		
Jednostka: m3		96,0000
	80*0,8*1,5	96,0000
<b>38. KNR 5-01 0614-0500</b>		
Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii I-II, średnica kabla powyżej 50 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy		
Jednostka: m		80,0000
	80	80,0000
<b>39. KNNR 1W 0318-0100</b>		
Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III		
Jednostka: m3		96,0000
	80*0,8*1,5	96,0000
Dział nr 1.8. OZNAKOWANIE PIONOWE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
<b>40. KNNR 6 0702-0100</b>		
Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
<b>41. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2		
Jednostka: szt		4,0000
D-42	1	1,0000
D-43	1	1,0000
E-17a	1	1,0000
E-18a	1	1,0000



## Lista nakładów

Strona 1

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1041099	asfalt drogowy	kg	2,410	4137,3546	9971,02
2	2370603	Beton zwykły (B-12,5)	m3	217,040	0,6510	141,29
3	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t	443,520	118,8613	52717,36
4	1701110	cement portlan.35 z dodatkami	t	421,250	0,0371	15,63
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	623,260	0,0763	47,55
6	3900760	geowłókniny	m2	4,160	355,7760	1480,03
7	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,260	0,4060	2,14
8	2600810	krawędziaki igl.kl.2	m3	840,470	1,2152	1021,34
9	2390099	masa min.-asf. standard I	t	239,860	413,7355	99238,60
10	2390099	masa min.-asf. standard II	t	211,250	494,0488	104367,81
11	2390499	masa miner.smoł. standard I	t	210,460	3,8464	809,51
12	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3	3,350	146,0242	489,18
13		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	42,270	340,4143	14389,31
14	2221420	plyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	11,440	57,1200	653,45
15	2220701	plyty ściekowe bet.60x50x15cm korytkowe	szt	20,180	1038,2400	20951,68
16	2220702	plyty ściekowe bet.60x50x20cm korytkowe	szt	21,950	1796,3200	39429,22
17	2021020	plyty żelb.prefabrykowane umocnienia skarp	m2	45,320	1754,4352	79511,00
18	1602199	pospółka	m3	63,560	315,0622	20025,35
19	5609999	rury przewodowe z PCV	m	31,560	22,3600	705,68
20	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	161,790	0,2117	34,25
21	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg	9,210	43,6000	401,56
22	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt	3,400	27,9040	94,87
23	1560510	taśma z folii PE do znakowania tras kablow.	m	0,240	88,2400	21,18
24	1600580	tluczeń kamienny niesortowany	t	64,460	689,3265	44433,99
25	3930099	woda	m3	4,220	418,9899	1768,14
26		Znak drog.D-42(prostok.53x120cm)f.II g.	szt	201,880	0,6670	134,65
27		Znak drog.D-43(prostok.53x120cm)f.II g.	szt	201,880	0,6670	134,65
28		Znak E-tabl.drogowsk.2-stron.folia II gen. E-17a	m2	726,610	0,4240	308,08
29		Znak E-tabl.drogowsk.2-stron.folia II gen. E-18a	m2	726,610	0,4240	308,08
Razem						493 606,60

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g	13,000	5250,0216	68250,28
Razem						68 250,28

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039413	ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM)	m-g	57,970	59,7893	3465,99
2	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g	49,440	119,7508	5920,48

3	0013321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl	m-g	8,390	65,3794	548,53
4	0011163	koparka 0,60 m3	m-g	103,280	49,0144	5062,21
5	0051121	mieszarka do stab.gru.docz.1.9-2.3m	m-g	5,720	59,7893	341,99
6	0050030	przenośne maszyny do zszywania	m-g	4,730	13,9520	65,99
7	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g	202,620	65,1674	13204,22
8	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	92,810	36,2571	3365,02
9	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	53,500	1,0950	58,58
10	0039812	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	87,230	172,9111	15083,04
11	0039811	samochód samowyladowczy do 5t	m-g	76,750	222,2815	17060,11
12	0039813	samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	88,860	21,7842	1935,74
13	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	66,880	505,1487	33784,35
14	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	66,880	0,7120	47,62
15	0039921	samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g	80,710	2,0480	165,29
16	0052271	skrapiarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g	18,340	98,9720	1815,15
17	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	78,200	48,5233	3794,52
18	0011334	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	92,460	0,6976	64,50
19	0052511	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	30,630	20,7788	636,45
20	0012622	ubijak spalinowy	m-g	20,780	28,9504	601,59
21	0012621	ubijak spalinowy 50kg	m-g	20,780	5,3440	111,05
22	0012100	walec stat.samojezdny	m-g	92,090	96,1527	8854,70
23	0012112	walec stat.samojezdny 8t	m-g	71,760	15,2622	1095,22
24	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	97,160	124,9567	12140,79
25	0012300	walec wibr.samojezdny	m-g	69,750	7,8624	548,40
26	0012313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	69,750	92,9361	6482,29
27	0031100	żuraw samochodowy	m-g	114,210	0,1505	17,19
28	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g	89,230	984,6320	87858,71
Razem					224 129,72	

## Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. PROJEKTOWANA DROGA - ul. Lipowa, Pniewo		1 029 242,75
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111200-0	1 950,15
1.2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	46 389,44
1.3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233120-6	460 968,57
1.4. KORYTKA ŚCIEKOWE	45233120-6	90 113,89
1.5. POBOCZA	45233120-6	377 572,98
1.6. ZJAZDY	45233120-6	39 681,36
1.7. REGULACJA ARMATURY TECHNICZNEJ	45233142-6	11 104,48
1.8. OZNAKOWANIE PIONOWE	45233290-8	1 461,88

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

1 029 242,75