

ZPI LAZAR. Adam Łazarski
18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118a
Identyfikator: AŁ
Data opracowania: 2017-12-28

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa drogi gminnej nr 105 682 B i 105 685 B Bożenica-Stare Sierzputy-DK 61 od km 1+492,00 do km 2+552,00

Adres obiektu budowlanego: Stare Sierzputy, gm. Łomża

Zamawiający: Gmina Łomża, 18-400 Łomża , ul. M. Skłodowskiej-Curie 1a

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

34922100-7	Oznakowanie drogowe
34928300-1	Bariery ochronne
34953300-5	Chodniki
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45232452-5	Roboty odwadniające
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa drogi gminnej nr 105 682 B i 105 685 B Bożenica-Stare Sierzputy-DK 61 od km 1+492,00 do km 2+552,00

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1. Roboty pomiarowe	45233223-8
1.2. Usunięcie humusu	45112210-0
1.3. Usunięcie drzew i krzewów	45111200-0
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111300-1
2.1. Jezdnia	
2.2. Zjazdy	45111300-1
2.3. Urządzenia odwadniające	45111300-1
3. JEZDNIA	45233223-8
3.1. Przygotowanie pod konstrukcję	45233223-8
3.2. Elementy ulic	45233223-8
3.3. Podbudowa	45233223-8
3.4. Nawierzchnia	45233223-8
4. ZJAZDY	34953300-5
4.1. Przygotowanie pod konstrukcję	34953300-5
4.2. Podbudowa	34953300-5
4.3. Nawierzchnia	34953300-5
5. CHODNIKI	34953300-5
5.1. Przygotowanie pod konstrukcję	34953300-5
5.2. Nawierzchnia	34953300-5
6. POBOCZA	45233223-8
7. ROWY	45233223-8
8. SKARPA WZDŁUŻ DZ. 45	45111230-9
8.1. Roboty ziemne	45111230-9
8.2. Umocnienie skarpy	45111230-9
9. ODWODNIENIE	45232452-5
10. URZĄDZENIA ZABEZPIELAJĄCE	
10.1. Bariery	34928300-1
10.2. Oznakowanie	34922100-7
11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45450000-6

Budowa drogi gminnej nr 105 682 B i 105 685 B Bożenica-Stare Sierzputy-DK 61 od km 1+492,00 do km 2+552,00

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe [CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej] [D-01-01-01]		
1	KNNR 1 0111-0100	D-01-01-0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	1,06
			2,552-1,492		1,06000
			Dział nr 1.2. Usunięcie humusu [CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby]		
2	KNNR 1 0113-0100	D-01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	5142,51
			5142,505		5142,50500
3	KNNR 1 0113-0200	D-01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy - CAŁKOWITA GRUBOŚĆ 25 cm Krotność = 2	m2	5142,51
			przedmiar, jak w poz. 2: 5142,5050		5142,50500
			Dział nr 1.3. Usunięcie drzew i krzewów [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D-01-02-01]		
4	KNNR 1 0101-0200	D-01-02-0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25 cm	szt	2,00
			2		2,00000
5	KNNR 1 0101-0300	D-01-02-0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35 cm	szt	5,00
			5		5,00000
6	KNNR 1 0101-0400	D-01-02-0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45 cm	szt	6,00
			6		6,00000
7	KNNR 1 0101-0500	D-01-02-0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55 cm	szt	4,00
			4		4,00000
8	KNNR 1 0101-0600	D-01-02-0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65 cm	szt	1,00
			1		1,00000
9	KNNR 1 0102-0600	D-01-02-0 1	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia rzadkie od 10% do 30% powierzchni	ha	0,10
			1031,004/10000		0,10310
			Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
			Dział nr 2.1. Jezdnia		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNR SEK 06-01 0103-0401	D-05-03-1 1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 4cm przy użyciu frezarki Wirtgen W1000C, z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10-15t	m2	3684,43
			3684,426		3684,42600
			Dział nr 2.2. Zjazdy [CPV: 45111300-1]		
11	KNK 2-06 0806-02	D-01-02-0 4	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m3	19,34
			zjazd na dz. 30/4: 19,34		19,34000
12	KSNR 6 0803-0600	D-01-02-0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna regularna - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	28,99
			zjazd na dz. 40/2: 11,086+17,906		28,99200
			Dział nr 2.3. Urządzenia odwadniające [CPV: 45111300-1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D-01-02-04]		
13	KNK 2-06 0811-02	D-01-02-0 4	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm	m	24,70
			pod zjazdem na dz. 45: 10,3		10,30000
			pod drogą - od studni przy dz. 36/2: 7,5		7,50000
			pod drogą - od studni przy dz. 39/12: 6,9		6,90000
14	KNK 2-06 0811-01	D-01-02-0 4	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m3	13,40
			pod zjazdem na dz. 33/1: 13,4		13,40000
15	KNR 15-01 0206-0301	D-01-02-0 4	Rozbiórka rurociągów. Średnica rurociągu 50 cm, sposób wydobycia - mechanicznie - ANALOGIA - rozbiórka studni z kratami	m	0,97
			przy dz. 39/12: 0,47		0,47000
			przy dz. 43/1: 0,5		0,50000
16	TZKNBK 18 ii b-56	D-01-02-0 4	Demontaż włazów żeliwnych o ciężarze do 130 kg - ANALOGIA - kraty deszczowe	szt	2,00
			2		2,00000
			Dział nr 3. JEZDNIA [CPV: 45233223-8]		
			Dział nr 3.1. Przygotowanie pod konstrukcję [CPV: 45233223-8]		
17	KNNR 1 0202-0701	D-02-01-0 1	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	740,30
			według tabeli robót ziemnych: 2173,30545		2173,30545
			minus objętość humusu: -5142,505*0,25		-1285,62625
			minus objętość sfrezowanej nawierzchni: -3684,426*0,04		-147,37704
18	KNNR 1 0208-0200	D-02-01-0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - CAŁKOWITA ODLEGŁOŚĆ 5 km Krotność = 4	m3	740,30
			740,30216		740,30216

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNNR 6 0112-0100	D-02-03-0 1	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm - ANALOGIA - NASYPY wg tabeli robót ziemnych: 483,0657/0,20	m2	2415,33 2415,32850
20	KNNR 6 0103-0300	D-04-01-0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźny) jezdnia: $((1542,24-1492,00)*5,18)+((5,54*(5,18+5,28)/2))+((23,14*(5,28+6,05)/2))+((1,316*(6,05+6,09)/2))+((21,12*6,00)/2)+((1875,43-1593,24)*6,00)+(20,00*(6,00+6,50)/2)+(4,35*(6,50+6,59/2))+((28,26*6,50)+(39,70*(6,59+5,69)/2)+(14,49*5,69)+(20,00*(5,78+5,18)/2)+(2552,00-1948,23)*5,18$ skrzyżowanie S2: $((14,00-2,80)*5,09)+((7,00*7,00)-(3,14*7,00*7,00/3))+((10,00*10,00)-(3,14*10,00*10,00/5))$ Dział nr 3.2. Elementy ulic [CPV: 45233223-8] [D-08-01-01]	m2	6254,71 555,01362 5607,77295 91,92133
21	KNNR 6 0403-0100	D-08-01-0 1	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława z pospółki, podsypka piaskowa strona prawa: 55,73+3,89+35,06+21,55+34,60+8,68+10,23+22,76+22,63+19,70+70,37 strona lewa: 17,41+50,96+22,76+13,85+36,79+77,89+4,00+18,95+15,44	m	563,25 305,20000 258,05000
22	KNNR 6 0403-0300	D-08-01-0 1	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - NAJAZDOWE strona prawa: 7,00+12,17+6,99+7,00+7,00+7,01+7,00+7,01+7,00+7,00+7,01 strona lewa: 7,00+ 7,00+7,01+7,00+7,00+23,96+7,00+7,00+7,01	m	162,17 82,19000 79,98000
			Dział nr 3.3. Podbudowa [CPV: 45233223-8] [D-04-04-02b]		
23	KNNR 6 0113-0200	D-04-04-0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - GRUBOŚĆ 22 cm Krotność = 1,10 jezdnia podstawowa: $((1542,24-1492,00)*5,18)+((5,54*(5,18+5,28)/2))+((23,14*(5,28+6,05)/2))+((1,316*(6,05+6,09)/2))+((21,12*6,00)/2)+((1875,43-1593,24)*6,00)+(20,00*(6,00+6,50)/2)+(4,35*(6,50+6,59/2))+((28,26*6,50)+(39,70*(6,59+5,69)/2)+(14,49*5,69)+(20,00*(5,78+5,18)/2)+(2552,00-1948,23)*5,18$ skrzyżowanie S2: $((14,00-2,80)*5,09)+((7,00*7,00)-(3,14*7,00*7,00/3))+((10,00*10,00)-(3,14*10,00*10,00/5))$ Dział nr 3.4. Nawierzchnia [CPV: 45233223-8]	m2	6254,71 555,01362 5607,77295 91,92133
24	KNNR 6 0308-0303	D-05-03-0 5b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Beton asfaltowy AC 16W, samochód samowyładowczy 5-10 t - CAŁKOWITA GRUBOŚĆ 8 cm Krotność = 1,33 jezdnia podstawowa: $((1542,24-1492,00)*5,08)+((5,54*(5,08+5,23)/2))+((23,14*(5,23+6,00)/2))+((1,32*(6,00+6,04)/2))+((21,12*6,00)/2)+((1875,43-1593,24)*6,00)+(20,00*(6,00+6,50)/2)+(4,35*(6,50+6,59/2))+((28,26*6,50)+(39,70*(6,59+5,69)/2)+(14,49*5,69)+(20,00*(5,78+5,18)/2)+(2552,00-1948,23)*5,08$ skrzyżowanie S2: $((14,00-2,80)*5,04)+((7,00*7,00)-(3,14*7,00*7,00/3))+((10,00*10,00)-(3,14*10,00*10,00/5))$	m2	6187,13 548,37540 5547,39595 91,36133

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNNR 6 0309-0203	D-05-03-0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Beton asfaltowy AC 11S, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	6124,72
			jezdnia podstawowa: $((1542,24-1492,00)*5,00)+((5,54*(5,00+5,19)/2))+((23,14*(5,19+6,00)/2))+((22,40*(6,00+6,50)/2))+((1875,43-1593,24)*6,00)+(20,00*(6,00+6,50)/2)+(4,35*(6,50+6,54/2))+((28,26*6,50)+(39,70*(6,50+5,60)/2)+(14,49*5,60)+(20,00*(5,60+5,00)/2)+(2552,00-1948,23)*5,00$		543,29460
			skrzyżowanie S2: $((14,00-2,80)*5,00)+((7,00*7,00)-(3,14*7,00*7,00/3))+((10,00*10,00)-(3,14*10,00*10,00/5))$		5490,50850
			Dział nr 4. ZJAZDY [CPV: 34953300-5]		90,91333
			Dział nr 4.1. Przygotowanie pod konstrukcję [CPV: 34953300-5]		
26	KNNR 6 0102-0300	D-04-01-0 1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 30 cm - kat.gruntu II-IV	m2	509,26
			strona prawa: 11,414+8,379+6,879+6,594+9,258+12,617+8,461+11,129+8,895+12,047+15,398+9,746+19,059+22,656+18,043+34,518+11,645+18,012+20,030		264,78000
			minus powierzchnia krawężników i ławy: $-(7,00+12,17+6,99+7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+7,00+7,01)*0,25$		-20,54500
			strona lewa: 14,016+10,266+36,719+8,406+9,031+6,453+22,223+25,238+8,133+4,926+7,953+25,231+26,413+24,883+20,098+11,262+11,172+11,215		283,63800
			minus powierzchnia krawężników i ławy: $-(7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+18,44+7,00+7,00+7,01)*0,25$		-18,61500
			Dział nr 4.2. Podbudowa [CPV: 34953300-5] [D-04-04-02b]		
27	KNNR 6 0113-0200	D-04-04-0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 50/30	m2	191,93
			strona prawa: 8,379+6,879+6,594+9,258+12,617+8,461+11,129+8,895+12,047+15,398+9,746+19,059		128,46200
			minus powierzchnia krawężników i ławy: $-(7,00+12,17+6,99+7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+7,00+7,01)*0,25$		-20,54500
			strona lewa: 10,266+8,406+9,031+6,453+22,223+25,238+8,133+4,926+7,953		102,62900
			minus powierzchnia krawężników i ławy: $-(7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+18,44+7,00+7,00+7,01)*0,25$		-18,61500
28	KNNR 6 0113-0200	D-04-04-0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 50/30 - GRUBOŚĆ 22 cm Krotność = 1,10	m2	317,33
			strona prawa: 11,414+22,656+18,043+34,518+11,645+18,012+20,030		136,31800
			strona lewa: 14,016+36,719+25,231+26,413+24,883+20,098+11,262+11,172+11,215		181,00900
			Dział nr 4.3. Nawierzchnia [CPV: 34953300-5]		
29	KNNR 6 0404-0500	D-08-03-0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	111,72
			strona prawa: 1,42+5,32+7,38+6,22+5,18+7,76+6,33+3,66+9,19		52,46000
			strona lewa: 5,00+5,00+5,00+5,00+7,08+5,76+4,12+5,35+5,00+11,95		59,26000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-31 0402-0400	D-08-03-0 1	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	4,80
			strona prawa: (1,42+5,32+7,38+6,22+5,18+7,76+6,33+3,66+9,19)*((0,23*0,10)+(0,20*0,10))		2,25578
			strona lewa: (5,00+5,00+5,00+5,00+7,08+5,76+4,12+5,35+5,00+11,95)*((0,23*0,10)+(0,20*0,10))		2,54818
31	KNR 0-11 0323-0101	D-05-03-2 3a	Wjazdy do bram z Polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - KOSTKA KOLORWA	1m2	207,60
			strona prawa: 8,379+6,879+6,594+9,258+12,617+8,461+11,129+8,895+12,047+15,398+9,746+19,059		128,46200
			minus powierzchnia krawężników: -(7,00+12,17+6,99+7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+7,00+7,01)*0,15		-12,32700
			strona lewa: 10,266+8,406+9,031+6,453+22,223+25,238+8,133+4,926+7,953		102,62900
			minus powierzchnia krawężników: -(7,00+7,00+7,01+7,00+7,00+18,44+7,00+7,00+7,01)*0,15		-11,16900
32	KNNR 6 0309-0303	D-05-03-0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Beton asfaltowy AC 11S, samochód samowyladowczy 5-10 t - GRUBOŚĆ 8 cm Krotność = 1,33	m2	317,33
			strona prawa: 11,414+22,656+18,043+34,518+11,645+18,012+20,030		136,31800
			strona lewa: 14,016+36,719+25,231+26,413+24,883+20,098+11,262+11,172+11,215		181,00900
			Dział nr 5. CHODNIKI [CPV: 34953300-5 Chodniki]		
			Dział nr 5.1. Przygotowanie pod konstrukcję [CPV: 34953300-5]		
33	KNNR 6 0103-0300	D-04-01-0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	677,01
			strona prawa: 61,50+0,41+6,74+46,40+33,49+51,55+15,97+29,42+26,89+27,91+103,11		403,39000
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -(55,73+2,89+35,06+21,55+34,60+10,23+22,76+22,63+19,69+70,37)*0,25		-73,87750
			strona lewa: 30,09+66,21+75,42+19,79+40,481+121,71+3,09+3,00+5,92+21,40+24,82		411,93100
			minus powierzchnia krawężników i ławy: -(17,41+50,96+22,76+14,20+36,79+77,24+4,00+18,95+15,44)*0,25		-64,43750
34	KNNR 6 0104-0400	D-02-03-0 1	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm - UZUPEŁNIENIE POD KONSTRUKCJĘ CHODNIKA NAD WARSTWĄ STABILIZACJI NA DŁUGOŚCI DZ. 45 - grubość 15 cm Krotność = 0,75	m2	91,46
			od km 1+741,25 do km 1+809,00: (1809,00-1741,25)*1,35		91,46250
			Dział nr 5.2. Nawierzchnia [CPV: 34953300-5]		
35	KNNR 6 0404-0200	D-08.03.0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	154,45
			strona prawa: 15,84+12,22+1,67+6,13+21,05+5,53+92,01		154,45000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			strona lewa: 21,92+0,40+4,13+83,22+2,73+2,5417,21		
36	KNR 0-11 0320-0101	D-05-03-2 3a	Chodniki z Polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - KOSTKA SZARA	1m2	732,33
			strona prawa: 61,50+0,41+6,74+46,40+33,49+51,55+15,97+29,42+26,89+27,91+103,11		403,39000
			minus powierzchnia krawężników: -(55,73+2,89+35,06+21,55+34,60+10,23+22,76+22,63+19,69+70,37)*0,15		-44,32650
			strona lewa: 30,09+66,21+75,42+19,79+40,481+121,71+3,09+3,00+5,92+21,40+24,82		411,93100
			minus powierzchnia krawężników: -(17,41+50,96+22,76+14,20+36,79+77,24+4,00+18,95+15,44)*0,15		-38,66250
			Dział nr 6. POBOCZA [CPV: 45233223-8]		
37	KNNR 6 0103-0300	D-04-01-0 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	1404,14
			strona prawa: 4,90+45,53+75,46+32,70+26,86+116,83+142,61+22,99+71,60+57,17+85,13		681,78000
			strona lewa: 81,41+14,03+20,74+24,01+223,57+56,36+37,05+43,70+49,64+171,85		722,36000
38	KNNR 6 0104-0400	D-02.03.0 1	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm - UZUPEŁNIENIE POD KONSTRUKCJĘ POBOCZA NAD WARSTWĄ STABILIZACJI NA DŁUGOŚCI DZ. 45	m2	33,88
			od km 1+741,25 do km 1+809,00: (1809,00-1741,25)*0,50		33,87500
39	KNNR 6 0202-0700	D-05.01.0 3	Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	m2	1404,14
			strona prawa: 4,90+45,53+75,46+32,70+26,86+116,83+142,61+22,99+71,60+57,17+85,13		681,78000
			strona lewa: 81,41+14,03+20,74+24,01+223,57+56,36+37,05+43,70+49,64+171,85		722,36000
			Dział nr 7. ROWY [CPV: 45233223-8]		
40	KNK 2-06 0103-01	D-06.04.0 1	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.III - PROFILOWANIE DNA I SKARP	m2	513,17
			strona prawa: 124,18+127,73		251,91000
			strona lewa: 41,26+220,00		261,26000
			Dział nr 8. SKARPA WZDŁUŻ DZ. 45 [CPV: 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu]		
			Dział nr 8.1. Roboty ziemne [CPV: 45111230-9]		
41	KNNR 1 0501-0100	D-04.02.0 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO UŁOŻENIA WARSTW STABILIZACJI	m2	257,47
			((1760,43-1741,25)*0,50*3)+((1760,43-1741,25)*1,94)		65,97920
			((1773,70-1760,43)*0,50*4)+((1773,70-1760,43)*1,84)		50,95680
			((1786,48-1773,70)*0,50*5)+((1786,48-1773,70)*1,73)		54,05940
			((1809,00-1786,48)*0,50*5)+((1809,00-1786,48)*1,34)		86,47680

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNR AT-03 0201-0200	D-05-04-0 2	Stabilizacja podłoża z pospółki cementem do $R_m=5\text{MPa}$ przy użyciu zespołu do stabilizacji grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - STABILIZACJA WAPNEM PALONYM od km 1+741,25 do km 1+760,43: $19,81 \cdot (1,94+2,14+2,45+2,75+2,17)$ od km 1+760,43 do km 1+773,70: $13,27 \cdot (1,84+2,06+2,36+2,67+2,97+2,17)$ od km 1+773,70 do km 1+786,48: $12,78 \cdot (1,73+1,95+2,26+2,56+2,87+3,17+2,17)$ od km 1+786,48 do km 1+809,00: $22,52 \cdot (1,34+1,53+1,84+2,14+2,45+2,75+2,17)$	m2	947,32 226,82450 186,70890 213,55380 320,23440
43	KNR 9-11 0201-0400		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - MATERAC Z ZAPASEM 0,75 i 0,5 m NA WIERZCHU KAŻDEJ WARSTWY od km 1+741,25 do km 1+760,43: $19,81 \cdot (1,94+2,14+2,45+2,75+2,17)+5 \cdot 1,65$ od km 1+760,43 do km 1+773,70: $13,27 \cdot (1,84+2,06+2,36+2,67+2,97+2,17)+6 \cdot 1,65$ od km 1+773,70 do km 1+786,48: $12,78 \cdot (1,73+1,95+2,26+2,56+2,87+3,17+2,17)+7 \cdot 1,65$ od km 1+786,48 do km 1+809,00: $22,52 \cdot (1,34+1,53+1,84+2,14+2,45+2,75+2,17)+7 \cdot 1,65$	m2	988,57 235,07450 196,60890 225,10380 331,78440
			Dział nr 8.2. Umocnienie skarpy [CPV: 45111230-9 Roboty odwadniające] [D-06-01-01]		
44	KNR 2-11 0503-0200	D-06-01-0 1	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych. Średnica kieszek 10 cm, III kategoria gruntu. wykonanie z "brzegu" od km 1+741,25 do km 1+809,00: 67,75	m	67,75 67,75000
45	KNNR 6 0105-0600	D-06-01-0 1	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana ręcznie od km 1+741,25 do km 1+760,43: $19,81 \cdot (1,50+1,75)/2$ od km 1+760,43 do km 1+773,70: $13,27 \cdot (1,75+2,02)/2$ od km 1+773,70 do km 1+786,48: $12,78 \cdot (2,02+2,06)/2$ od km 1+786,48 do km 1+809,00: $22,52 \cdot (2,06+2,00)/2$ minus obrukowanie wylotów: $-(0,40 \cdot 0,60 \cdot 2 \cdot 2)$	m2	128,03 32,19125 25,01395 26,07120 45,71560 -0,96000
46	KNNR 1 0512-0201	D-06-01-0 1	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi betonowymi 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - płyty betonowe ażurowe 0,4 x 0,6 m przedmiar, jak podsypka: 128,032	m2	128,03 128,03200
			Dział nr 9. ODWODNIENIE [CPV: 45232452-5]		
47	KNKRB 1 0206-02	D-02-01-0 1	Wykopy o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.6 m3 studnia i wpusty W1 i W2: $(1,25+0,85)/2 \cdot 2,00 \cdot 0,80+1,70 \cdot 5,00 \cdot 0,8$ wpust W3 i W4: $1,70 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2$ odpływ z wpustu W3: $0,85 \cdot (0,80+2,00)/2 \cdot 7,00$	m3	24,46 8,48000 7,65000 8,33000
48	KNNR 11 0405-0300	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm głębokości 2,0 m 1	studnia	1,00 1,00000
49	KNNR 4 1411-0100	D-03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. wpust W1 i W2: $(1,45+1,80) \cdot 0,60 \cdot 0,10$	m3	0,81 0,19500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			odpływ ze studni: 1,50*0,70*0,10		0,10500
			odpływ z W3: 8,50*0,60*0,10		0,51000
50	KNNR 4 1424-0100	D-03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	4,00
			4		4,00000
51	KNNR 4 1308-0300	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	11,75
			W1 i W2: 1,45+1,80		3,25000
			W3: 8,50		8,50000
52	KNNR 4 1308-0500	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	m	1,50
			odpływ ze studni: 1,50		1,50000
53	KNNR 1 0317-0100	D-03.02.0 1	Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	20,66
			objętość wykopu: 24,40		24,40000
			minus objętość podsypki: -0,81		-0,81000
			minus objętość studni: -3,17*0,55*0,55*1,00		-0,95893
			minus objętość rurociągów: -((3,14*0,12*0,12*(1,45+1,80+8,50))+((3,14*0,17*0,17*1,50)))		-0,66741
			minus objętość studni deszczowych: -3,17*0,25*0,25*(1,70+1,70+1,60+1,60)		-1,30763
54	KNR 2-01 IGM 0516-0500	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce. Bruk z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,96
			wylot ze studni i z W3: 0,80*0,60*2		0,96000
			Dział nr 10. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE		
			Dział nr 10.1. Bariery [CPV: 34928300-1 Bariery ochronne]		
55	Kalkulacja własna		Poręcze ochronne. Sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur # 60 mm i # 38 mm. - ANALOGIA - BARIERY OLSZTYŃSKIE. Rozstaw słupków z rur # 60mm co 1.5 m	m	70,00
			70,00		70,00000
			Dział nr 10.2. Oznakowanie [CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe]		
56	KRD 010204-81	D-07.02.0 1	Rozbiórki elementów oznakowania pionowego - rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	9,00
			A-18: 1+1		2,00000
			E-17a, D-42: 2+2		4,00000
			E-18a, D-43: 2		2,00000
			A-7: 1		1,00000
57	KNNR 6 0702-0800	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	9,00
			A-18a: 1+1		2,00000
			D-42: 1+1+1		3,00000
			E-17a: 1+1		2,00000
			E-18a: 1		1,00000
			A-7: 1		1,00000
58	KNNR 6 0702-0100	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm - SŁUPKI # 60 mm	szt	21,00
			E-17a, D-42, B-33: 2+2		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			E-18a, D-42: 2+2		4,00000
			A-18a: 1		1,00000
			A-7: 1+1		2,00000
			A-4, T-4, D-1: 1		1,00000
			A-12a, D-1: 1		1,00000
			D-6: 1+1		2,00000
			A-12a: 1		1,00000
			A-18a, D-1: 1		1,00000
			A-3, T-4: 1		1,00000
			A-2: 1		1,00000
			A-1: 1		1,00000
			D-2, A-7: 1		1,00000
59	KNNR 6 0702-0400	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 - tabliczki T-4	szt	2,00
			T-4: 2		2,00000
60	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 - kat. A	szt	9,00
			A-7: 1+1+1		3,00000
			A-4: 1		1,00000
			A-12a: 1+1		2,00000
			A-3: 1		1,00000
			A-2: 1		1,00000
			A-1: 1		1,00000
61	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 - kat. B	szt	2,00
			B-33: 1+1		2,00000
62	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 - kat. D	szt	6,00
			D-1: 1+1+1		3,00000
			D-6: 1+1		2,00000
			D-2: 1		1,00000
63	KNNR 6 0702-0700	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2 - kat. D-42/43	szt	4,00
			D-42: 1+1		2,00000
			D-43: 1+1		2,00000
64	KNNR 6 0702-0700	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2 - kat. E-17/18	szt	4,00
			E-17a: 1+1		2,00000
			E-18a: 1+1		2,00000
65	KNNR 6 0705-0500	D-07.01.0 1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny	m2	12,00
			P-10: 4,00*0,50*6		12,00000
			Dział nr 11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
66	KNR 2-31 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	11,00
			zasuwy wodociągowe: 11		11,00000

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	KNR 4-05I 0210-03		Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm - PRZESTAWIENIE HYDRANTU PRZY dz. 149	kpl.	1,00
			1		1,00000
68	KNR 4-01 0101-0500		Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30cm grunt kat.I-II - UPORZĄDKOWANIE PASA DROGOWEGO POZA POBOCZAMI I ROWAMI	m2	1813,41
			strona prawa: 73,65+2,04+76,83+47,23+38,19+56,78+147,15+37,52+67,36+120,65 +160,68		828,08000
			strona lewa: 3,93+45,18+2,15+10,08+95,87+52,29+47,16+508,76+92,68+26,52+2 0,91+22,68+57,12		985,33000