

inż. Janina Moryłowska

20-092 Lublin, ul. Hirszfelda 5/45

tel. (081) 742 66 62 tel. kom. 606 261 087

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Budowa drogi gminnej nr 111753L od km 0+009,00
do km 1+085,00 Sabaudia - Majdanek
Gmina Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie

Adres inwestycji: Sabaudia, Majdanek, 22-600 Tomaszów Lubelski , powiat
Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie

Inwestor: Gmina Tomaszów Lubelski, ul 29 Listopada 9,
22-600 Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie

Branża: Drogowa

Opracowała:

inż. Janina Krystyna Moryłowska
Specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg
i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

upr. bud. 825/Lb/78
§ 4 ust.2 § 7, § 13 ust. 1, pkt.3, lit. b
Dz.U.Nr 8 poz.46 z 1975 roku

Lublin , 15.05.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT			
Budowa drogi gminnej nr 111753L od km 0+009,00 do km 1+085,00 Sabaudia - Majdanek Gmina Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie			
Roboty budowlane			
Klasa	Kategoria	SST	
Przygotowanie terenu pod budowę			
45110000-1	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby	
	45112000-5	D 01.02.12	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
		D-01.02.01	usunięcie pni
	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne		
	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia	
	D 01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kategorii	
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	
45230000-8	45231000-5	Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
		D-03.01.01	Przepusty
		D01.03.04	Zabezpieczanie kabli
45230000-8	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni, dróg	
		D 01.01.21	Roboty pomiarowe
		D - 03.02.01	KANALIZACJA
		D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
		D-04.02.01	Warstwy odsączające
		D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia
		D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem
		D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych
		D-05.03.05b	Nawierzchnia bitumiczna
		D-05.03.05a	Nawierzchnia bitumiczna
		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki zjazdu
		D-06.01.01	Umocnienia
		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe
		D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
		D-08.01.01	Ława i krawężniki
		D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki chodnik
D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych		
	D-06.04.01	Plantowanie terenu	
Adres obiektu budowlanego:		Sabaudia, Majdanek, 22-600 Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie	
Nazwa i adres Zamawiającego:		Gmina Tomaszów Lubelski, ul 29 Listopada 9, 22-600 Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie	
Data wykonania Przedmiaru:		Lublin , 15.05.2017 r.	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT			
Budowa drogi gminnej nr 111753L od km 0+009,00 do km 1+085,00 Sabaudia - Majdanek Gmina Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie			
	Kod CVP	Nazwa	Wartość
I	45112000-5 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1÷19
II	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	20÷25
III	45232000-2	ZABEZPIECZENIA	26
IV	45233000-5	BUDOWA PRZEPUSTÓW	27÷38
V	45233000-9	ŁAWA I KRAWĘŻNIKI	39÷41
VI	45233000-9	PODBUDOWY	42÷48
VII	45233000-9	NAWIERZCHNIE	49÷58
VIII	45233000-9	PLANTOWANIE I UMOCNIEŃ	59-71
IX	45233000-9	URZĄDZENIA DROGOWE	72÷79
X	45233000-9	OBSŁUGA GEODEZYJNA	80

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi gminnej nr 111753L od km 0+009,00
do km 1+085,00 Sabaudia - Majdanek
Gmina Tomaszów Lubelski , powiat Tomaszów Lubelski , woj. lubelskie

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	D-01.01.21 45112000-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg w terenie równinnym. Odległość między palikami co 10m po obu stronach nawierzchni wraz z naniesieniem – km oraz zaznaczeniem na palach poszczególnych warstw podbudów i nawierzchni.	km	1,085
2	D-01.02.12 D-02.03.01 45112000-5	Usunięcie warstwy urodzajnej ziemi (humusu) za pomocą spycharek poza granicę robót i wbudowaniem ziemi w pobocza 620x2x2+440x1,5x2	m ²	3800
3	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pniaków o średnicy Ø10÷15 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki i gałęzie zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie. Transport dłużyc samochodami na odległość określoną przez Inwestora	szt.	2
4	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pniaków o średnicy Ø16÷25 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki i gałęzie zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie. Transport dłużyc samochodami na odległość określoną przez Inwestora	szt.	4
5	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pniaków o średnicy Ø36÷45 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki i gałęzie zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie. Transport dłużyc samochodami na odległość określoną przez Inwestora	szt.	3
6	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pniaków o średnicy Ø46÷55 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki i gałęzie zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie. Transport dłużyc	szt.	1

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
		samochodami na odległość określoną przez Inwestora		
7	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy Ø26÷35 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie.	szt.	1
8	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy Ø56÷65 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie.	szt.	3
9	D-01.02.01 D-02.03.01 45112000-5	Mechaniczne karczowanie pniaków o średnicy Ø80÷110 cm oraz zasypanie piaskiem dołów po karczowaniu pniaków. Pniaki zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie.	szt.	5
10	D-01.02.01 45112000-5	Karczowanie krzaków z wywiezieniem. Krzaki zagospodaruje Wykonawca we własnym zakresie.	ha	0,01
11	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5cm 4x2+6x5+4x5	m ²	58
12	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie nawierzchni z kostki zjazd km 0+299	m ²	25
13	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	8
14	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie słupków od znaków drogowych z rur stalowych Ø 70	szt.	3
15	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie przepustu φ 25 zjazd km 0+299	mb	7,5
16	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie przepustu φ 60 km 0+322	mb	7,7
17	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie przepustu φ 80 km 1+080	mb	4
18	D-01.02.04 45111000-8	Rozebranie ścianek przepustów 3,3x1,5x0,16x2	m ³	1,6
19	D-01.02.04 45111000-8	Wywóz gruzu samochodami na odległość określoną przez Inwestora 58x0,05+8x0,08x0,2+7,5x0,18 ² x 3,14+7,7x0,35 ² x3,14+4x0,50 ² x3,14+ 1,6	m ³	11,5
	D-02.00.00	II. ROBOTY ZIEMNE		

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
20	D-02.01.01 45111000-8	Wykopy wykonane koparkami z transportem urobku na odległość do 1,0 km w gruncie kat. III – IV wraz z wykonaniem stopni na skarpach i wbudowaniem gruntu (tj. formowaniem i zagęszczeniem) w pobocza	m ³	642
21	D-02.01.01 45111000-8	Roboty ziemne poprzeczne z przerzutem, przy głębokości wykopu do 3,0 m, grunt kat. III-IV z wbudowaniem gruntu (tj. formowaniem i zagęszczeniem) w pobocza	m ³	390
22	D-02.01.01 45111000-8	Wykopy wykonane koparkami z transportem urobku w gruncie kat. III-IV i wbudowaniem gruntu (tj. formowaniem i zagęszczeniem)	m ³	56
23	D-02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów pod przepusty, grunt kat. III-IV wraz z wbudowaniem gruntu (tj. transportem, formowaniem i zagęszczeniem) w pobocza oraz wypompowanie wody z wykopu $27 \times (6,02 + 3,5) \times 0,5 \times 2,1 + 162,4 \times 0,8 \times 0,5 + 133 \times 0,8 \times 0,4 =$	m ³	377,4
24	D-02.01.01 45111000-8	Wykonanie wykopów pod korytka bet - grunt kat. III-IV wraz z wbudowaniem gruntu (oraz transportem nadmiaru grunt na odległość określoną przez Inwestora, formowaniem i zagęszczeniem) w pobocza. $92 \times 0,6 \times 0,3 = 16,6$	m ³	16,6
25	D-02.01.01 45111000-8	Wykopy jamiste wykonane koparkami z transportem urobku na odległość określoną przez Inwestora, w gruncie kat. III-IV $2,1 \times 2,1 \times 2,0 \times 4 = 35,3$	m ³	35,3
III Zabezpieczenia				

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
26	D-02.01.01 D-02.03.01 D-01.03.04 45232000-2	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i energetycznych rurą osłonową dwudzielną $\varnothing 100 \div 110$ cm wraz z zabezpieczeniem połączenia rur olkitem oraz wykonanie wykopu i zasypanie kabli kable telefoniczne km 0+016 - 9m km 0+019 - 9m km 0+310 - 9m km 0+475 - 9m km 1+074 - 12m km 1+081 - 15m kable energetyczne od km 0+089 do km 0+122= 33m km 0+080 - 9m km 0+279 - 9m km 1+076 - 12m	mb	126
IV. BUDOWA PRZEPUSTÓW				
27	D-03.02.01 45233000-5	Ława fundamentowa z betonu C 12/154 (B-15) pod studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy kręgów 1500mm grub. 25 cm 2,1x2,1x0,25x4=	m ³	4,4
28	D-03.02.01 45233000-5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy kręgów 1500mm i głębokości 1,7m	szt.	4
29	D 03.02.01 45233000-5	Studnie ściekowe uliczne nad przepustem z kręgów betonowych o średnicy kręgów $\varnothing 500$ mm o głębokości 0,6m	szt.	1
30	D 03.02.01 45233000-5	Studnie ściekowe uliczne nad przepustem z kręgów betonowych o średnicy kręgów $\varnothing 500$ mm o głębokości 1,2m	szt.	2
31	D-03.02.01 45233000-5	Ława fundamentowa z betonu B-15 pod rurociąg $\varnothing 600$ mm grub. 20 133x0,84x0,2+133x(0,12x0,1)x2	m ³	25,5
32	D-03.02.01 45233000-5	Kanały z rur żelbetowych o średnicy kręgów 600mm wraz zasypaniem przepustu gruntem kat. I-II	m	133

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
33	D 03.01.01 45233000-5	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur żelbetowych o średnicy \varnothing 60 cm, ławy z kruszywa o uziarnieniu 31,5-63mm grub. 20 cm wraz z wypompowaniem wody z wykopu oraz zasypianie przepustu kruszywem łamanym o ciągłym uziarnieniu 0-31,5 mm wg rys. - pod zjazdy	mb	162,4
34	D 03.01.01 45233000-5	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur żelbetowych o średnicy \varnothing 80 cm z zakończeniem kołnierзовym, ława z kruszywa o uziarnieniu 31,5-63mm grub. 40÷110cm wraz z wypompowaniem wody z wykopu oraz zasypianie przepustu kruszywem łamanym o ciągłym uziarnieniu 0-31,5 mm wg rys. 10+17	mb	27
35	D-04.01.01 45233000-5	Warstwa odcinająca z piasku grubości 10 cm 7,07x1,05x3	m ²	22,3
36	D-06.02.01 45233000-5	Wykonanie przepustu z betonu C 30/37 (B-30) wraz z wykonaniem zbrojenia wg. rys. [[((1,1x0,3x2+0,45x0,3)x7,07 +1x0,45x0,2x2)]x4=5,8x3=17,4	m ³	17,4
37	Kalkulacja D-06.02.01 45233000-5	Montaż wpustów ulicznych typu ciężkiego o wymiarach 0,59x0,39m 13x3	szt	39
38	D-03.01.01 45233000-5	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu C20/25 wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia pod ścianki przepustu ze stali żebrowanej \varnothing 12 mm – siatka 10x15 cm podwójna wraz z wykonaniem strzemion z drutu \varnothing 6 mm. Strzemiona w odstępach co 30 cm. 1,4x4	m ³	5,6
V ŁAWA I KRAWĘŻNIKI				
39	D-08.01.01 45233000-9	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej wraz z wykonaniem oporu z betonu C12/15 (B-15) na podsypce cem.-piaskowej grub. 4 cm	m	103
40	D-08.01.01 45233000-9	Ustawienie krawężników betonowych 12x25 cm na ławie betonowej wraz z wykonaniem oporu z betonu C12/15 (B-15) na podsypce cem.- piaskowej grub. 4 cm	m	24
41	D-08.03.01 45233000-9	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie betonowej wraz z wykonaniem oporu z betonu C12/15 (B-15) na podsypce cem.-piaskowej grub. 4 cm		72,2

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
		betonu C12/15 (B-15) na podsypce cem.- piaskowej grub. 4 cm	m	
VI. PODBUDOWY				
42	D-04.01.01 45233000-9	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne $8101,9+991,5+40+84,4+38,4=$ $9256,2$	m ²	9256,2
43	D-04.05.01 45233000-9	Wykonanie w-wy z gruntu stabilizowanego cementem –grunt rodzimy (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 32cm $7830,3+813 \times 0,3+(20+2 \times 2+18+37) \times 0,35=8101,9$	m ²	8101,9
44	D-04.05.01 45233000-9	Wykonanie w-wy z gruntu stabilizowanego cementem –grunt rodzimy (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 28cm $(1312+10) \times 0,75$	m ²	991,5
45	D-04.05.01 45233000-9	Wykonanie w-wy z gruntu stabilizowanego cementem – (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 15cm - zjazdy $15+25=40$	m ²	40
46	D-04.05.01 45233000-9	Wykonanie w-wy z gruntu stabilizowanego cementem – (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 12cm -chodniki $84,4+23,4=107,8$	m ²	107,8
47	D - 04.04.02 45233000-9	Wykonanie podbudowy z kruszywa o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 8 cm - warstwa górna $7830,3+833 \times 0,3 = 8074,2$ zjazdy $15+25= 40,0$	m ²	8120,2
48	D - 04.04.02 45233000-9	Wykonanie podbudowy z kruszywa o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 12 cm - warstwa dolna	m ²	8120,2
VII. NAWIERZCHNIE				
49	D-0403.01 45233000-9	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni	m ²	7913,6
50	D-0403.01 45233000-9	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	7913,6

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
51	D-05.03.05b 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W , grubość 4 cm – warstwa wiążąca Strona lewa od km 0+220 do km 0+415=195 od km 0+630 do km 0+850=220 od km 1+030 do km 1+072=42 Strona prawa od km 0+715 do km 1+051=336 zjazd w <u>km 0+676 20x2=40</u> Razem: 833m 7830,3+833x0,1 = 7913,6	m ²	7913,6
52	D-04.03.01 45233000-9	Skropienie bitumem nawierzchni drogowych warstwa wiążąca	m ²	7830,3
53	D-05.03.05a 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4cm - warstwa ścieralna od km 0+009 do km 1+042 1033x7,0 =7231,0 od km 1+042 do km 1+051 9x(7,0+7,9)x0,5 = 67,05 od km 1+051 do km 1+069,4 18,4x(7,9+8,2)x0,5 = 148,12 od km 1+069,4 do km 1+075 5,6x3x2+5,4x(0,9+0)x0,5=36,03 od km 1+075 km 1+080,6 5,6x3 = 16,8 od km 1+075 km 1+080,6 5,6x(3+4,4)x0,5+2,5x0,6x0,5= 21,47 od km 1+080,6 km 1+085 4,4x10,2 = 44,88 W3=39,48x0,6x2+25x(0,6+0)x0,5x4= 77,38 W6=57,74x0,2x2+25x(0,2+0)x0,5x4= 33,10 Zatoka 20x1,5+10x(1,5+0)x0,5x2=45,00 zjazd w km 0+676 20x3,5+17,4+5,5= 92,8 R w K.T. <u>7,7+9,0 = 16,7</u> Razem: 7830,3	m ²	7830,3
54	D-05.02.00 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego- kruszywa łamanego o wielkości ziaren od 31,5 mm do 63 mm gr. 12cm warstwa dolna	m ²	297,1

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
55	D-05.02.00 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego –kruszywa łamanego o wielkości ziaren od 0 mm do 31,5 mm gr. 8 cm warstwa górna	m ²	297,1
56	D-05.03.23a 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cem. -piaskowej grub.4 cm	m ²	84,4
57	D-08.02.02 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem. -piaskowej grub.4 cm	m ²	38,4
58	D-08.02.02 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem. -piaskowej grub.4 cm- kostka z odzysku	m ²	25
VIII. PLANTOWANIE I UMOCNIE NIA				
59	D-06.04.01 45233000-9	Plantowanie (obrobienie na czysto) korony nasypów wykonanych ręcznie, grunt kat. III-IV	m ²	1834
60	D-06.04.01 45233000-9	Plantowanie (obrobienie na czysto) korony wykopów wykonanych ręcznie, grunt kat. III-IV	m ²	840
61	D-04.05.01 45233000-9	Wykonanie stabilizacji z gruntu cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 12 cm 150,6+30	m ²	196,8
62	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie skarp brukowcem naturalnym - otoczaki grub. 16÷20 cm przy przepustach na podsypce cement.-piaskowej grub.4 cm	m ²	30
63	D-04.01.01 45233000-5	Warstwa odcinająca z piasku grubości 10 cm pod kształtki betonowe (30+25+29)x0,7=58,8	m ²	58,8
64	D-06.01.01 45233000-9	Wykonanie ławy bet. z betonu C12/15 (B-15) grub. 15cm pod prefabrykaty betonowe typu korytkowego (1312+10)x0,75x0,15+(1312+10)x0,15x0,15+92x0,6x0,15 = 186,76 pod kształtki betonowe (30+25+29)x0,7x0,20 = 11,76 pod prefabrykaty żelbetowe ścieku skarpowego – typ trapezowy	m ³	199

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
		6x0,6x0,15 = 0,54		
65	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie prefabrykatami betonowymi typu korytkowego wg KPED 01.03 na podsypce cem. -piaskowej grub. 4 cm 1312+92=1404	m	1404
66	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie prefabrykatami betonowymi typ trójkątny o wymiarach 50x50x20 na podsypce cem. -piaskowej grub. 4 cm	mb	10
67	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie rowu i skarp prefabrykatami żelbetowymi ścieku skarpowego – typ trapezowy wg KPED 01.24, KPED 01.25 na podsypce cem. -piaskowej grub. 4 cm	mb	6
68	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie skarp kształtkami (gazonami) betonowymi wypełnionymi betonem mrozoodpornym na podsypce cem. -piaskowej grub. 10 cm Strona lewa od km 0+482,00 do km 0+512,00=30x0,9=27 Strona prawa od km 0+585,00 do km 0+610,00=25,00x0,6=15,0 od km 0+610,00 do km 0+639,00=29,00x0,9=26,1 Razem: 68,1 m ²	m ²	68,1

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
69	D-06.01.01 45233000-9	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 z wypełnieniem otworów betonem C12/15 (B-15) na podsypce cement.-piaskowej grub. 4 cm Strona lewa od km 0+070,00 do km 0+085,00=15x0,6 = 9,0 od km 0+095,00 do km 0+110,00=15x0,6 = 9,0 od km 0+334,00 do km 0+370,00=36x1,6 = 57,6 od km 0+610,00 do km 0+660,00=50x0,6 = 30,0 od km 1+050,00 do km 1+077,00=27x0,6 = 16,2 Strona prawa od km 0+340,00 do km 0+415,00=75x0,6 = 45,0	m ²	166,8
70	D-06.01.01 45233000-9	Blacha ryflowana grub. 1,2cm szerokości 0,6 m przymocowana do korytek bet.	mb	210
71	D-06.01.01 45233000-9	Obsianie trawą korony nasypów i wykopów z humusowaniem przy grub. humusu 5cm	m ²	2674
IX. URZĄDZENIA DROGOWE				
72	D-07.02.01 45233000-9	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych Ø 70	szt.	38
73	D-07.02.01 45233000-9	Przymocowanie tablic znaków do słupków	szt.	44
74	D-07.02.01 45233000-9	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych Ø 70 -słupki z odzysku	szt.	2
75	D-07.01.01 45233000-9	Oznakowanie grubowarstwowe - linie segregacyjne przerywane malowane mechanicznie	m ²	35,19
76	D-07.01.01 45233000-9	Oznakowanie grubowarstwowe- linie segregacyjne ciągłe malowane mechanicznie	m ²	270,3

Lp.	SST Kod CPV	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
77	D-07.02.01 45233000-9	Wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych LED zasilane z baterii słonecznych. Wysokość słupa 6m. Słupy z rur stalowych ocynkowanych ogniowo na fundamentach. Akumulator żelowy. Minimalna pojemność akumulatorów 400Ah. Oprawa LED 30-35W, moc paneli 2x200W	kpl.	2
78	D-07.06.02 45233000-9	Ustawienie balustrady U – 12a, ocynkowane ogniowo - barwy szarej z zakotwieniem słupków w fundamencie betonowym z betonu C12/15 (B-15) o wymiarach 0,25x0,25 głęb. 1,15m na podsypce z piasku grub. 10cm oraz wykonanie wykopu, wbudowanie gruntu z wykopu pod słupki w pobocza i skarpy.	m	14
79	D-07.05.01 45233000-9	Bariery ochronne stalowe U-14a N1/W3/A o rozstawie słupków 2,0m Strona lewa od km 0+112,00 do km 0+268,00 =156m od km 0+324,00 do km 0+338,00 =14m Strona prawa: od km 0+322,00 do km 0+342,00 =20m	m	190
X. OBSŁUGA GEODEZYJNA				
80	45233000-9	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelacji niwelety robót ziemnych, warstw konstrukcyjnych podbudów i nawierzchni w odległościach co 20m na prostej i na łukach PŁ, ŚŁ, KŁ, PP strona lewa, oś ,strona prawa oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Starostwie Powiatowym w Ośrodku	kpl.	1