

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

nazwa obiektu lub robót budowlanych : **Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB
Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wyso-
kiej w Bielawie
Przebudowa i rozbudowa drogi**

lokalizacja : ul. Wysoka- ul. Lotnicza, 58-260 Bielawa

nazwa i adres zamawiającego : Gmina Bielawa
pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres jednostki opracowującej : PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa

imię i nazwisko osoby opracowującej : mgr inż. Marcin Zięba
podpis :

data opracowania : luty 2017

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

W miejsce istniejącej drogi z płyt betonowych, zaprojektowano drogę o długości 787,5m z jezdnią bitumiczną szer.5,0m oraz z chodnikiem z kostki betonowej szer.2,0m po jednej stronie i ścieżką rowerową bitumiczną szer.2,0m po drugiej. Drogę włączono do dróg publicznych tj. ul. Wysokiej (droga gminna nr 117931D) oraz ul. Lotniczej (droga gminna nr 117917D). Włączenia do dróg zaprojektowano w formie skrzyżowań zwykłych. Niweletę projektowanej drogi dowiązano do krawędzi jezdni istniejących dróg i poprowadzono na poziomie istniejącego terenu (do +30cm).

Po obu stronach jezdni zaprojektowano zatoki parkingowe oraz trzy wydzielone parkingi z nawierzchnia z kostki betonowej. Łącznie zaprojektowano 225 miejsc parkingowych w tym 11 dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

Zaprojektowano zjazdy do posesji z kostki betonowej o szerokości jezdni od 3,00m do 4,50m odpowiadające szerokościom bram wjazdowych.

Szczegółowe dane zamieszczono w Projekcie wykonawczym. Przebudowa i rozbudowa drogi.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	27
1.1	Roboty przygotowawcze	1	8
1.1.1	Obsługa geodezyjna	1	1
1.1.2	Usunięcie zieleni w pasie drogowym	2	5
1.1.3	Usunięcie zieleni na terenie ogrodów działkowych	6	7
1.1.4	Usunięcie humusu	8	8
1.2	Roboty rozbiórkowe	9	27
2	Roboty ziemne	28	30
3	Drenaż	31	31
4	Krawężniki, obrzeża, obramowania, ścieki	32	37
5	Nawierzchnie	38	52
5.1	Jezdnia	38	42
5.2	Parkingi	43	47
5.3	Zjazdy	48	52
6	Chodnik i ścieżka rowerowa	53	58
7	Remont elementów przepustu	59	66
8	Umocnienie skarp i dna rowu	67	68
9	Oznakowanie	69	71
9.1	Oznakowanie pionowe	69	70
9.2	Oznakowanie poziome	71	71
10	Ogrodzenie pasa drogowego	72	74
11	Zieleń w pasie drogowym	75	81
12	Inne roboty	82	85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1.1	ST01	Roboty pomiarowe (wytyczenie obiektu w terenie, pomiary uzupełniające)	godz.		
		7*8	godz.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.1.2		Usunięcie zieleni w pasie drogowym			
2 d.1.1.2	ST02	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm z wykarczowaniem pnia i odwiezieniem dłużyć, karpiny i gałęzi na odl. do 2km	szt.		
		1 <świerk pospolity nr 1>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1.2	ST02	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm z wykarczowaniem pnia i odwiezieniem dłużyć, karpiny i gałęzi na odl. do 2km	szt.		
		1 <świerk pospolity nr 2>	szt.	1.00	
		1 <topola balsamiczna>	szt.	1.00	
		1 <topola balsamiczna>	szt.	1.00	
		2 <topola balsamiczna nr 3>	szt.	2.00	
		1 <topola balsamiczna>	szt.	1.00	
		1 <klon jawor nr 5>	szt.	1.00	
		1 <klon zwyczajny nr 6>	szt.	1.00	
				RAZEM	8.00
4 d.1.1.2	ST02	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia do 20 cm z wykarczowaniem pnia i odwiezieniem dłużyć, karpiny i gałęzi na odl. do 2km	szt.		
		1 <klon>	szt.	1.00	
		2 <topola>	szt.	2.00	
		3 <?>	szt.	3.00	
		1 <klon>	szt.	1.00	
		6 <klon>	szt.	6.00	
		3 <klon>	szt.	3.00	
		1 <klon>	szt.	1.00	
		3 <klon jawor nr 5>	szt.	3.00	
		5 <klon zwyczajny nr 6>	szt.	5.00	
		2 <klon zwyczajny nr 7>	szt.	2.00	
		2 <wierzba>	szt.	2.00	
		3 <klon jawor>	szt.	3.00	
		4 <klon jawor>	szt.	4.00	
		2 <klon jawor>	szt.	2.00	
				RAZEM	38.00
5 d.1.1.2	ST02	Karczowanie mechaniczne krzewów z zebraniem w stosy i spalaniem na miejscu	m²		
		4.0*4.0 <różne>	m²	16.00	
		5.0*5.0 <jałowiec>	m²	25.00	
		1.0*30.0 <porzecza alpejska nr 4>	m²	30.00	
		1.0*23.0 <porzecza alpejska>	m²	23.00	
		1.0*21.0 <porzecza alpejska>	m²	21.00	
		1.0*10.0 <ligustr>	m²	10.00	
				RAZEM	125.00
1.1.3		Usunięcie zieleni na terenie ogrodów działkowych			
6 d.1.1.3	ST02	Karczowanie mechaniczne drzew o średnicy pnia do 30cm z cięciem drewna piłą mechaniczną i odwiezieniem dłużyć, karpiny i gałęzi na odl. do 2km	szt.		
		50 <ilość założona>	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
7 d.1.1.3	ST02	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków średniej gęstości z zebraniem w stosy i spalaniem na miejscu	ha		
		poz.8/10000	ha	0.19	
				RAZEM	0.19
1.1.4		Usunięcie humusu			
8 d.1.1.4	ST03	Usunięcie warstwy humusu o grubości śr.40cm z przemieszczenie humusu na odległość do 40m i uformowaniem w przyzmy	m²		
		98.0*4.0+168.0*9.0	m²	1904.00	
				RAZEM	1904.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
9 d.1.2	ST04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 25cm z załadunkiem i transportem na odległość do 5km	m²		
		44.5*5.8+523.0*3.6+180.5*3.6 <droga>	m²	2790.70	
		7.0*16.0 <nad przepustem>	m²	112.00	
		4.0*1.5+47.0+5.5*6.0+6.0*1.0 <zjazdy>	m²	92.00	
				RAZEM	2994.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	ST04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 148.0	m ² m ²	 148.00	
				RAZEM	148.00
11 d.1.2	ST04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12cm 6.0+10.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
12 d.1.2	ST04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12cm 75.0	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
13 d.1.2	ST04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20cm poz.12	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
14 d.1.2	ST04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm wraz z ławami betonowymi 124.0	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00
15 d.1.2	ST04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm wraz z ławami betonowymi 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
16 d.1.2	ST04	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej 110.0	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
17 d.1.2	ST04	Wyburzenie ścian nieczynnego zbiornika żelbetowego o grubości 30cm 2*(2.8+4.6)*0.3*1.5	m ³ m ³	 6.66	
				RAZEM	6.66
18 d.1.2	ST04	Odkopanie i demontaż kanałów deszczowych - rurociąg betonowy kielichowy o średnicy 300mm uszczelniony zaprawą cementową 28.0+19.0+3.0+4.0+28.0	m m	 82.00	
				RAZEM	82.00
19 d.1.2	ST04	Odkopanie i demontaż kanałów deszczowych - rurociąg betonowy kielichowy o średnicy 500mm uszczelniony zaprawą cementową 13.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
20 d.1.2	ST04	Odkopanie i demontaż studni deszczowych z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	ST04	Odkopanie i demontaż sieci ciepłej - kanałów z betonowych elementów łupinowych wraz rurami stalowymi śr. do 150mm 200.0+111.0	m m	 311.00	
				RAZEM	311.00
22 d.1.2	ST04	Odkopanie i demontaż studni sieci ciepłej z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	ST04	Demontaż poręczy mostowych stalowych wys.1,1m 0.75	t t	 0.75	
				RAZEM	0.75
24 d.1.2	ST04	Rozebranie reklamy ze stopami betonowymi o wym. 0,9x0,9x1,2cm wraz z konstrukcją z rur stalowych śr.80mm 5*0.9*0.9*1.2	m ³ m ³	 4.86	
				RAZEM	4.86
25 d.1.2	ST04	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach prefabrykowanych, z odkopaniem i rozbiórką cokołu betonowego 65.0+93.0+95.0+87.0+302.0+24.0	m m	 666.00	
				RAZEM	666.00
26 d.1.2	ST04	Transport gruzu z rozbiórki z załadunkiem i wyładunkiem na odległość 5km poz.10*0.10 poz.12*0.12 poz.13*0.20 poz.14*(0.15*0.30+0.15*0.30) poz.15*(0.08*0.30+0.10*0.20) poz.16*0.08 poz.17 poz.18*3.14*0.15*0.15 poz.19*3.14*0.25*0.25 poz.20*3.14*0.6*0.6*3.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.80 9.00 15.00 11.16 2.20 8.80 6.66 5.79 2.55 6.78	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21*1.0*0.6 poz.22*3.14*0.6*0.6*3.0 poz.24 poz.25*0.6*0.25	m³ m³ m³ m³	186.60 6.78 4.86 99.90	
				RAZEM	380.88
27 d.1.2	ST04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km poz.21*0.02 poz.23 35.0*0.01 <konstrukcja stalowa reklamy> poz.25*0.01	t t t t t	 6.22 0.75 0.35 6.66	
				RAZEM	13.98
2		Roboty ziemne			
28 d.2	ST05.1	Wykopy w gruncie kat. IV na odkład poz.9*0.20 <pod nawierzchnią z płyt betonowych - materiał do odzysku>	m³ m³	 598.94	
				RAZEM	598.94
29 d.2	ST05.1	Wykopy w gruncie kat. IV z transportem do 5km ((poz.42-poz.10)+1594.0*0.5)*0.6 <pod jezdnią i krawężnikami; śr. głębokość wykopu 0,6m> (poz.46+poz.47+804.0*0.50)*0.6 <pod parkingami, zatokami i krawężnikami; średnia gł. wykopu 0,5m> poz.51*0.5 <pod zjazdami; śr. gł. wykopu 0,5m> (poz.56+poz.57)*0.4 <pod chodnikiem; śr. gł. wykopu 0,4m> (poz.58+57)*0.3 <pod ścieżką; śr. gł. wykopu 0,3m> -poz.9*0.25 <nawierzchnia z płyt betonowych> -poz.28	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2964.60 2236.20 136.00 741.60 474.30 -748.68 -598.94	
				RAZEM	5205.08
30 d.2	ST05.2	Nasypy z gruntu z wykopu wraz z jego załadunkiem i transportem na miejsce wbudowania 460.0*0.6 <pod parkingiem i zjazdem - km0+767; śr. wys.0,6m> (92.5+69.0+86.0)*5.0*0.2 <zatokami parkingowymi - km0+338-0+624; śr. wys.0,2m> 286.0*2.0*0.2 <pod chodnikiem - km0+338-0+624; śr. wys.0,2m>	m³ m³ m³ m³	 276.00 247.50 114.40	
				RAZEM	637.90
3		Drenaż			
31 d.3	ST06	Drenaż rurowy - ułożenie rur drenarskich PVC-U o śr. zewn. 100 mm z filtrem PP z obsypką filtracyjną z pospółki 0/16 gr.30cm 776.0+778.0	m m	 1554.00	
				RAZEM	1554.00
4		Krawężniki, obrzeża, obramowania, ścieki			
32 d.4	ST07	Ława betonowa z betonu C12/15 (beton towarowy) poz.33*0.07 <krawężniki 15x22> poz.34*0.08 <krawężniki 15x30> poz.37*0.06 <obramowanie> poz.36*0.08 <ścieki> poz.35*0.06 <obrzeża>	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 47.78 106.40 7.98 28.00 96.36	
				RAZEM	286.52
33 d.4	ST07	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22cm 682.5	m m	 682.50	
				RAZEM	682.50
34 d.4	ST07	Krawężniki betonowe skośne o wym.15x30cm 1330.0	m m	 1330.00	
				RAZEM	1330.00
35 d.4	ST08	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm 1606.0	m m	 1606.00	
				RAZEM	1606.00
36 d.4	ST09	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wym.16x16cm gr.16cm - 2 rzędy 350.0	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
37 d.4	ST09	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej o wym.16x16cm gr.16cm - 1 rząd 16.0+13.0+13.0+16.0+15.0+12.0+48.0	m m	 133.00	
				RAZEM	133.00
5		Nawierzchnie			
5.1		Jezdnia			
38 d.5.1	ST10	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (pospółka 0/16) gr.25cm poz.42	m² m²	 4292.00	
				RAZEM	4292.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5.1	ST11	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem gr.20cm poz.42	m ² m ²	 4292.00	
				RAZEM	4292.00
40 d.5.1	ST12	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr.20cm poz.42	m ² m ²	 4292.00	
				RAZEM	4292.00
41 d.5.1	ST13	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm poz.42	m ² m ²	 4292.00	
				RAZEM	4292.00
42 d.5.1	ST14	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm 4292.0	m ² m ²	 4292.00	
				RAZEM	4292.00
5.2		Parkingi			
43 d.5.2	ST10	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (pospółka 0/16) gr.15cm poz.46+poz.47	m ² m ²	 3325.00	
				RAZEM	3325.00
44 d.5.2	ST11	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem gr.15cm poz.46+poz.47	m ² m ²	 3325.00	
				RAZEM	3325.00
45 d.5.2	ST12	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr.20cm poz.46+poz.47	m ² m ²	 3325.00	
				RAZEM	3325.00
46 d.5.2	ST15	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kostka dwuteownik wym.16x20cm, kolor szary gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm 3325.0 -poz.47	m ² m ² m ²	 3325.00 -180.40	
				RAZEM	3144.60
47 d.5.2	ST15	Nawierzchnia z kostki betonowej - kostka dwuteownik wym.16x20cm, kolor czerwony gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm (6+23+12+37+17+27+34+33+16)*0.16*5.5 <znak poziomy P-18>	m ² m ²	 180.40	
				RAZEM	180.40
5.3		Zjazdy			
48 d.5.3	ST10	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (pospółka 0/16) gr.15cm poz.51+poz.52	m ² m ²	 347.00	
				RAZEM	347.00
49 d.5.3	ST11	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem gr.15cm poz.51+poz.52	m ² m ²	 347.00	
				RAZEM	347.00
50 d.5.3	ST12	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr.20cm poz.51+poz.52	m ² m ²	 347.00	
				RAZEM	347.00
51 d.5.3	ST15	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kostka dwuteownik wym.16x20cm, kolor grafitowy gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm 347.0 -poz.52	m ² m ² m ²	 347.00 -75.00	
				RAZEM	272.00
52 d.5.3	ST16	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kostka dwuteownik wym.16x20cm, kolor czerwony gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm 10.0+18.0+10.0+16.0+21.0 <nawierzchnia w ciągu ścieżki rowerowej>	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
6		Chodnik i ścieżka rowerowa			
53 d.6	ST10	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego (pospółka 0/16) gr.15cm poz.56+poz.57+poz.58	m ² m ²	 3378.00	
				RAZEM	3378.00
54 d.6	ST11	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem gr.15cm poz.56+poz.57+poz.58	m ² m ²	 3378.00	
				RAZEM	3378.00
55 d.6	ST12	Warstwa podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr.15cm poz.56+poz.57+poz.58	m ² m ²	 3378.00	
				RAZEM	3378.00
56 d.6	ST16	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej - kostka prostokąt wym.10x20cm, kolor szary gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm 1854.0	m ² m ²	 1854.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.57	m ²	-27.00	
				RAZEM	1827.00
57 d.6	ST16	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej - kostka prostokąt, integracyjna (z wypustami) wym.10x20cm, kolor żółty gr.8cm na podsypce z kruszywa drobnego 0/4 gr.4cm (4.0+5.0+4.5+4.5+4.5+4.0+4.0+6.0+4.0+2.0+4.0+4.0+4.0+4.5+4.5)*0.4	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
58 d.6	ST14	Nawierzchnia ścieżki rowerowej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr.4cm 1524	m ² m ²	 1524.00	
				RAZEM	1524.00
7		Remont elementów przepustu			
59 d.7	ST17	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni konstrukcji żelbetonowych niemalowanych 2*15.0+2*11.6*0.5	m ² m ²	 41.60	
				RAZEM	41.60
60 d.7	ST17	Ręczne nałożenie warstwy kontaktowo-antykorozyjnej na powierzchni konstrukcji żelbetonowej w systemie PCC poz.59	m ² m ²	 41.60	
				RAZEM	41.60
61 d.7	ST17	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych szpachlówką w systemie PCC; wielkość ubytków do 10mm poz.59	m ² m ²	 41.60	
				RAZEM	41.60
62 d.7	ST17	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 3.6*13.0+2*11.6*0.6+4*0.5*0.6	m ² m ²	 61.92	
				RAZEM	61.92
63 d.7	ST17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne wykonywane na zimno - 2 warstwy 2*11.6*0.6+4*0.5*0.6	m ² m ²	 15.12	
				RAZEM	15.12
64 d.7	ST17	Przygotowanie poziomych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie nierówności zaprawą w systemie PCC; wielkość ubytków do 30mm poz.65	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
65 d.7	ST17	Izolacje z materiałów rolowych (papa izolacyjna termozgrzewalna) powierzchni betonowych 3.6*13.0+2*3.0*0.6	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
66 d.7	ST18	Montaż balustrady z rur stalowych wys.1.2m 2*11.6	m m	 23.20	
				RAZEM	23.20
8		Umocnienie skarp i dna rowu			
67 d.8	ST19	Umocnienie skarp i dna rowów - płyty betonowe ażurowe wym.40x60x10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm 4.5*(1.2+0.6+1.2)+(1.2+1.2)*1.2	m ² m ²	 16.38	
				RAZEM	16.38
68 d.8	ST19	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (humus z odzysku) 16.0*(2.5+0.6+3.5)+0.5*38.0*3.0+3.0*5.0 -poz.67	m ² m ² m ²	 177.60 -16.38	
				RAZEM	161.22
9		Oznakowanie			
9.1		Oznakowanie pionowe			
69 d.9.1	ST20	Oznakowanie pionowe - słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 60mm 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
70 d.9.1	ST20	Oznakowanie pionowe - tablice znaków drogowych 3 <znaki A> 5 <znaki B> 5 <znak C> 34 <znaki D> 15 <tabliczki T>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.00 5.00 5.00 34.00 15.00	
				RAZEM	62.00
9.2		Oznakowanie poziome			
71 d.9.2	ST21	Oznakowanie poziome - oznakowanie grubowarstwowe, chemoutwardzalnych, gładkie wykonywane natryskiem (17.0+13.0)*0.12 <P-1e> 4.5*0.24 <P-4> 6.0*0.12 <P-7a> 10.0*0.24 <P-7b> (7.0+5.5+8.0+6.5+7.0+7.0+5.5+2.5)*4.0*0.5 <P-10>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.60 1.08 0.72 2.40 98.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.0+7.0+4.0+7.5)*0.5+(2.0*5.0) <P-11+czerwone tło> (2.75+5.0+5.0)*0.2625 <P-13> (1.75+2*2.75+7*1.75)*0.375 <P-14> 11*(29.0*0.12)+11*(3.6*5.0) <P-20+niebieskie tło> 9.0*0.38 <P-21a> 33*0.662 <P-23> 11*0.76 <P-24>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21.75 3.35 7.31 236.28 3.42 21.85 8.36	
				RAZEM	408.12
10		Ogrodzenie pasa drogowego			
72 d.10	ST22	Ogrodzenie wys.1,7m z paneli z drutu na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie 65.0+46.0+29.0+4.0+23.0+57.0+77.0+8.0+5.0+132.0+169.0+25.0	m m		
				RAZEM	640.00
73 d.10	ST22	Bramy w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych zabetonowanych w gruncie, z wypełnieniem panelami z drutu (2.0+3.5+4.0)*1.7	m ² m ²		
				RAZEM	16.15
74 d.10	ST22	Furtki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych zabetonowanych w gruncie, z wypełnieniem panelami z drutu (1.0+1.5)*1.7	m ² m ²		
				RAZEM	4.25
11		Zieleń w pasie drogowym			
75 d.11	ST23	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy, załadunek i wywiezienie na odległość do 5km 2300.0*0.005	m ³ m ³		
				RAZEM	11.50
76 d.11	ST23	Orka glebogryzarką poz.79	ha ha		
				RAZEM	0.23
77 d.11	ST23	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 70%*2300.0*0.15	m ³ m ³		
				RAZEM	241.50
78 d.11	ST23	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 30%*2300.0*0.15	m ³ m ³		
				RAZEM	103.50
79 d.11	ST23	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia (2300.0)/10000	ha ha		
				RAZEM	0.23
80 d.11	ST23	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów 17	szt. szt.		
				RAZEM	17.00
81 d.11	ST23	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów (30.0+12.0)*5	szt. szt.		
				RAZEM	210.00
12		Inne roboty			
82 d.12	ST18	Montaż balustrady stalowej wys.1.1m 4.0	m m		
				RAZEM	4.00
83 d.12	ST24	Regulacja pionowa skrzynek zaworów i zasuw wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.		
				RAZEM	2.00
84 d.12	ST24	Regulacja pionowa studzienek włączów kanałowych kanalizacji 13	szt. szt.		
				RAZEM	13.00
85 d.12	ST24	Wymiana płyty pokrywowej żelbetowej wraz z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym kl.D400 na istniejącej studni 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.00