



PRZEDMIAR ROBÓT	
TOM, BRANŻA	TOM 1 – BRANŻA DROGOWA ETAP 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E W DWÓCH ETAPACH ETAP 1 od km 0+000,00 do km 1+410,00 ETAP 2 od km 1+410,00 do km 2+894,58 W RAMACH ZADANIA PN:  PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE- ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI, XXVIII
INWESTOR	 <b>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO</b> ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BPK sp. z o.o.</b> ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> MGR INŻ. PIOTR KAMIŃSKI	DOŚ/BD/4117/01 181/88/UW DROGOWA BEZ OGRANICZEŃ	

MARZEC 2024

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE  
STARE-ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI: Annopole Stare Zborowskie

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Zduńskowolskiego

ADRES INWESTORA: ul. S. Żłotnickiego 25,  
98-220 Zduńska Wola

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jacek Kurzeja

DATA OPRACOWANIA: 27.04.2024

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP 1	1	80
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	1
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2	9
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	10	16
1.4	ROBOTY ZIEMNE	17	19
1.5	JEZDNIA BITUMICZNA KR2	20	25
1.6	CHODNIK I PERON PRZYSTANKOWY	26	29
1.7	CIĄG PIESZO-ROWEROWY	30	32
1.8	OPASKA NA DŁUGOŚCI ŚCIEKU SZCZELINOWEGO	33	34
1.9	ZJAZD BITUMICZNY KR2	35	38
1.10	ZJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ	39	41
1.11	ZJAZDY Z KRUSZYWA	42	42
1.12	POBOCZE	43	43
1.13	ELEMENTY DRÓG I ULIC	44	51
1.14	ROWY/SKARPY	52	57
1.15	PRZEPUSTY	58	60
1.16	ODWODNIENIE	61	64
1.17	ZIELEŃ DROGOWA	65	68
1.18	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	69	80

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		ETAP 1			
1.1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1 d.1.1.0	D.00.00.0	Dostarczenie instalacja i demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych zapór, ogrodzenia itd. Utrzymanie na czas budowy zabezpieczenia placu budowy i tablic informacyjnych. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja objazdów na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja dróg tymczasowych na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 d.1.2.1	D.01.01.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1410 / 1000	km	1,41	
				RAZEM	1,41
3 d.1.2.1	D.01.02.0	Ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
4 d.1.2.1	D.01.02.0	Ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
5 d.1.2.1	D.01.02.0	Ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.2.1	D.01.02.0	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.2.1	D.01.02.0	Drzewa do wycinki w obszarze leśnym	m2		
		890,5	m2	890,50	
				RAZEM	890,50
8 d.1.2.1	D.01.02.0	Wycinanie krzaków i podszyć	m2		
		413	m2	413,00	
				RAZEM	413,00
9 d.1.2.1a	D.01.02.0	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas wykonywania robót	m2		
		1400	m2	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
10 d.1.3.1	D.05.03.1	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z jej wywiezieniem i kosztem zagospodarowania odpadu	m2		
		57	m2	57,00	
				RAZEM	57,00
11 d.1.3.4	D.01.02.0	Rozbiórka zjazdów wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
12 d.1.3.4	D.01.02.0	Rozbiórka przepustów betonowych o śr. 40 cm wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
13 d.1.3.4	D.01.02.0	Rozbiórka przepustów betonowych o śr. 60 cm wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
14 d.1.3.4	D.01.02.0	Rozbiórka różnych elementów betonowych niezinventaryzowanych w terenie (ściany czołowe, krawężniki, ławy, fundamenty) wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1.3.4	D.01.02.0	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z odwiezieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1.3.4	D.01.02.0	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
17 d.1.4.1	D.02.01.0	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV z transportem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadu	m3		
		6819,32	m3	6 819,32	
				RAZEM	6 819,32
18 d.1.4.1	D.04.01.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.20 + poz.21 + poz.26 + poz.30 + poz.33 + poz.35 + poz.39 + poz.42 + poz.43	m2	12 600,85	
				RAZEM	12 600,85
19 d.1.4.1	D.02.03.0	Nasypy z gruntów kat. I-II z zakupem i dowozem gruntu oraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
		454,5	m3	454,50	
				RAZEM	454,50
1.5		JEZDNIA BITUMICZNA KR2			
20 d.1.5.1	D.04.12.0	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym gr. 35 cm - na odcinku od km ok. 0+330 do km ok. 0+370 i od km ok. 1+204 do km 1+300 oraz od km ok. 0+730 do km ok. 1+116	m2		
		7758 * 70%	m2	5 430,60	
				RAZEM	5 430,60
21 d.1.5.0	D.04.05.0	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 20 cm	m2		
		7758 * 30%	m2	2 327,40	
		{poszerzenie jezdni} 45	m2	45,00	
		{poszerzenie na styku etapów} 288	m2	288,00	
				RAZEM	2 660,40
22 d.1.5.2	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm	m2		
		poz.21	m2	2 660,40	
				RAZEM	2 660,40
23 d.1.5.2	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm	m2		
		poz.20	m2	5 430,60	
				RAZEM	5 430,60

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	D.05.03.0 5.a D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - gr. 8 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.22 + poz.23 {próg zwalniający} 44	m2 m2	8 091,00 44,00	
				RAZEM	8 135,00
25 d.1.5	D.05.03.0 5.b D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S - gr. 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.24 {dowiązanie do stanu istniejącego} 12 {próg zwalniający} 44	m2 m2 m2	8 135,00 12,00 44,00	
				RAZEM	8 191,00
1.6		CHODNIK I PERON PRZYSTANKOWY			
26 d.1.6	D.04.05.0 0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 20 cm	m2		
		133	m2	133,00	
				RAZEM	133,00
27 d.1.6	D.04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm	m2		
		poz.26 9,8	m2 m2	133,00 9,80	
				RAZEM	142,80
28 d.1.6		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - KOLOR SZARY	m2		
		poz.26	m2	133,00	
				RAZEM	133,00
29 d.1.6	D.08.02.0 1.a	Chodniki z płyt betonowych 35x35 cm typu STOP na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		9,8	m2	9,80	
				RAZEM	9,80
1.7		CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
30 d.1.7	D.04.05.0 0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 20 cm	m2		
		3455,5 * 70%	m2	2 418,85	
				RAZEM	2 418,85
31 d.1.7	D.04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 15 cm	m2		
		3455,5	m2	3 455,50	
				RAZEM	3 455,50
32 d.1.7	D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - KOLOR CZERWONY	m2		
		poz.31	m2	3 455,50	
				RAZEM	3 455,50
1.8		OPASKA NA DŁUGOŚCI ŚCIEKU SZCZELINOWEGO			
33 d.1.8	D.04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 10 cm	m2		
		194	m2	194,00	
				RAZEM	194,00
34 d.1.8	D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - KOLOR SZARY	m2		
		poz.33	m2	194,00	
				RAZEM	194,00
1.9		ZJAZD BITUMICZNY KR2			
35 d.1.9	D.04.05.0 0	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 30 cm	m2		
		50,5	m2	50,50	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,50
36	D.04.04.0 d.1.9 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm	m2		
		poz.35	m2	50,50	
				RAZEM	50,50
37	D.05.03.0 d.1.9 5.a D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - gr. 5 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.35	m2	50,50	
				RAZEM	50,50
38	D.05.03.0 d.1.9 5.b D.04.03.0 1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S - gr. 4 cm; wraz z przygotowaniem podłoża (oczyszczenie i skropienie)	m2		
		poz.35	m2	50,50	
				RAZEM	50,50
1.10		ZJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ			
39	D.04.05.0 d.1.10 0	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 30 cm	m2		
		447,5	m2	447,50	
				RAZEM	447,50
40	D.04.04.0 d.1.10 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm	m2		
		poz.39	m2	447,50	
				RAZEM	447,50
41	D.05.03.2 d.1.10 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - KOLOR GRAFITOWY	m2		
		poz.39	m2	447,50	
				RAZEM	447,50
1.11		ZJAZDY Z KRUSZYWA			
42	D.04.04.0 d.1.11 2	Warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
1.12		POBOCZE			
43	D.06.03.0 d.1.12 1a	Warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2		
		1146	m2	1 146,00	
				RAZEM	1 146,00
1.13		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
44	D.08.01.0 d.1.13 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m		
		586 + 507,5	m	1 093,50	
				RAZEM	1 093,50
45	D.08.01.0 d.1.13 1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m		
		260,5	m	260,50	
				RAZEM	260,50
46	D.08.01.0 d.1.13 1	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m		
		606,5	m	606,50	
				RAZEM	606,50
47	D.08.03.0 d.1.13 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m		
		661,1 + 1249,5	m	1 910,60	
				RAZEM	1 910,60
48	D.07.06.0 d.1.13 2	Palisada betonowa 18x18 o wysokości 80 cm	m		
		4,6	m	4,60	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,60
49 d.1.13	D.08.01.0 1 D.08.03.0 1 D.07.06.0 2	Wykonanie ławy z betonu C12/15	m3		
		poz.44 * (0,33 * 0,20 + 0,15 * 0,18)	m3	101,70	
		poz.45 * (0,33 * 0,20 + 0,15 * 0,11)	m3	21,49	
		poz.46 * (0,15 * 0,10)	m3	9,10	
		poz.47 * (0,21 * 0,13 + 0,20 * 0,10)	m3	90,37	
		poz.47 * (0,21 * 0,13 + 0,20 * 0,10)	m3	90,37	
		poz.48 * (0,52 * 0,3)	m3	0,72	
		poz.61 * (0,56 * 0,15)	m3	69,64	
				RAZEM	383,39
50 d.1.13	D.08.01.0 1.b	Uzupełnienie szczeliny masą asfaltową na gorąco	m		
		poz.61 * 2 - poz.51	m	1 573,00	
				RAZEM	1 573,00
51 d.1.13	D.08.01.0 1.b	Uszczelnienie krawędzi topliwą taśmą bitumiczną	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
1.14		ROWY/SKARPY			
52 d.1.14	D.06.04.0 1	Czyszczenie i profilacja rowu	m2		
		590 * 0,4	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
53 d.1.14	D.06.04.0 1	Profilowanie nowych skarp	m2		
		4208	m2	4 208,00	
				RAZEM	4 208,00
54 d.1.14	D.06.01.0 1	Umocnienie rowów oraz wlotów i wylotów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm	m2		
		{rowy} 5,2	m2	5,20	
		{wloty/wyloty} 16,5	m2	16,50	
				RAZEM	21,70
55 d.1.14	D.06.01.0 1	Umocnienie darnią na skarpach - gr. 10 cm	m2		
		29	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
56 d.1.14	D.06.01.0 1	Podsypka cementowo-piaskowa - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.57	m2	27,50	
				RAZEM	27,50
57 d.1.14	D.06.01.0 1	Wykonanie zabruku z kostki kamiennej 9/11, zamulenie spoin zaprawą cementową	m2		
		27,5	m2	27,50	
				RAZEM	27,50
1.15		PRZEPUSTY			
58 d.1.15	D.03.01.0 1b	Przepusty z rur HDPE SN8 o średnicy 40 cm wraz z wykonaniem ścianek czołowych przepustu i fundamentu	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
59 d.1.15	D.03.01.0 1b	Przepusty z rur HDPE SN8 o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem ścianek czołowych przepustu i fundamentu	m		
		28,5	m	28,50	
				RAZEM	28,50
60 d.1.15	D.03.01.0 1b	Przepusty z rur HDPE SN12 o średnicy 60 cm wraz z wykonaniem ścianek czołowych przepustu i fundamentu	m		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
1.16		ODWODNIENIE			
61 d.1.16.1	D.05.05.0	Ściek szczelinowy szer. 50 cm wraz z wyposażeniem (studnie, ruszty, elementy pasowe, zaślepki, itp.)	m		
		829	m	829,00	
				RAZEM	829,00
62 d.1.16.1	D.03.03.0	Drenaż systemowy o śr. 140/160 mm, perforowany SN4 w otulinie z kruszywa syntetycznego oraz geowłókniny igłowanej	m		
		332	m	332,00	
				RAZEM	332,00
63 d.1.16.1	D.03.03.0	Studnie drenarskie PVC-U dn400 na podsypce tłuczniowej gr. 10 cm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.1.16.1	D.03.03.0	Wykonanie zasypki drenu	m3		
		91	m3	91,00	
				RAZEM	91,00
1.17		ZIELEŃ DROGOWA			
65 d.1.17.1	D.09.01.0	Wykonanie trawników na skarpach, z uprzednim humusowaniem na gr. 10 cm; wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	m2		
		2355	m2	2 355,00	
				RAZEM	2 355,00
66 d.1.17.1	D.09.01.0	Wykonanie trawników na terenie płaskim, z uprzednim humusowaniem na gr. 25 cm; wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	m2		
		2998	m2	2 998,00	
				RAZEM	2 998,00
67 d.1.17.1	D.09.01.0	Nasadenia krzewów wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji (irga błyszcząca, forsycja)	m2		
		851	m2	851,00	
				RAZEM	851,00
68 d.1.17.1	D.09.01.0	Nasadenia drzew (lipa drobnolistna, wierzba biała, klon zwyczajny lub klon jawor), obwód 14 cm; wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
1.18		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
69 d.1.18.2	D.07.06.0	Ustawienie balustrady U-11a	m		
		10,27 + 2 + 2	m	14,27	
				RAZEM	14,27
70 d.1.18.2	D.07.06.0	Ustawienie barieroporęczy U-11b	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
71 d.1.18.2	D.07.06.0	Ustawienie bariery U-14a	m		
		2 + 0,5 + 7,5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
72 d.1.18.1	D.07.02.0	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.1.18.1	D.07.02.0	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - słupek z wysięgnikiem	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
74 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (wielkość z grupy średnie), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		{A-11a} 1	szt.	1,00	
		{A-16} 2	szt.	2,00	
		{A-17} 2	szt.	2,00	
		{A-18b} 2	szt.	2,00	
		{A-24} 1	szt.	1,00	
		{A-3} 1	szt.	1,00	
		{A-7} 2	szt.	2,00	
				RAZEM	11,00
75 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu B (wielkość z grupy średnie), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		{B-33} 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków nakazu typu C (wielkość z grupy średnie), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		{C13/16} 1	szt.	1,00	
		{C13a} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typu D (wielkość z grupy średnie), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		{D-15} 1	szt.	1,00	
		{D-42} 1	szt.	1,00	
		{D-43} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
78 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków tablicy T-0 (D-6/T-27)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.1.18	D.07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek T	szt.		
		{T-1} 2	szt.	2,00	
		{T-2} 1	szt.	1,00	
		{T-20} 2	szt.	2,00	
		{T-3} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
80 d.1.18	D.07.01.0 1	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - kolor biały	m2		
		{P-7d} $(10,35 + 20 + 20) * 0,12$	m2	6,04	
		{P-13} $6 * 0,2625$	m2	1,58	
		{P-7c} $1118,39 * 0,06$	m2	67,10	
		{P-4} $20,9 * 0,24$	m2	5,02	
		{P-25} $(5,5 + 5,5) * 0,232$	m2	2,55	
		{P-10} $5,5 * 4 * 0,5$	m2	11,00	
		{P-17} $30 * 0,14 + 2 * 1,5 * 0,12$	m2	4,56	
				RAZEM	97,85