

Druki Obmiaru Robót

Spis zawartości

1. Nr 1/M/MWA02/1 – Roboty przygotowawcze, wytyczenie obiektu
2. Nr 10/M/MWA02/1 – Beton konstrukcyjny – beton fundamentów B35
3. Nr 10/M/MWA02/2 – Beton konstrukcyjny – beton fundamentów B35
4. Nr 11/M/MWA02/1 – Beton konstrukcyjny – beton podpór w elementach >60 cm B35
5. Nr 11/M/MWA02/2 – Beton konstrukcyjny – beton podpór w elementach >60 cm B35
6. Nr 11/M/MWA02/3 – Beton konstrukcyjny – beton podpór w elementach >60 cm B35
7. Nr 11/M/MWA02/4 – Beton konstrukcyjny – beton podpór w elementach >60 cm B35
8. Nr 12/M/MWA02/1 – Beton konstrukcyjny – beton ustroju nośnego <60 cm B40
9. Nr 13/M/MWA02/1 – Beton konstrukcyjny – beton kap chodnikowych B45
10. Nr 14/M/MWA02/1 – Beton konstrukcyjny – beton płyt przejściowych B35
11. Nr 14/M/MWA02/2 – Beton konstrukcyjny – beton płyt przejściowych B35
12. Nr 15/M/MWA02/1 – Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15
13. Nr 8/M/MWA02/1 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
14. Nr 8/M/MWA02/1 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
15. Nr 8/M/MWA02/3 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
16. Nr 8/M/MWA02/4 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
17. Nr 8/M/MWA02/5 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
18. Nr 8/M/MWA02/6 – Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN
19. Nr 2/M/MWA02/1 – Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem
20. Nr 3/M/MWA02/1 – Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem
21. Nr 4/M/MWA02/1 – Zasypanie wykopów z zagęszczeniem
22. Nr 5/M/MWA02/1 – Wymiana gruntu w wykopie
23. Nr 7/M/MWA02/1 – Warstwa ochronna z piasku gr.5cm
24. Nr 9/M/MWA02/1 – Stal kształtowa St3S
25. Nr 9/M/MWA02/2 – Stal kształtowa St3S
26. Nr 9/M/MWA02/3 – Stal kształtowa St3S
27. Nr 17/M/MWA02/1 – Konstrukcja stalowa ustroju nośnego
28. Nr 17/M/MWA02/2 – Konstrukcja stalowa ustroju nośnego
29. Nr 17/M/MWA02/3 – Konstrukcja stalowa ustroju nośnego
30. Nr 18/M/MWA02/1 – Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych
31. Nr 19/M/MWA02/1 – Metalizacja
32. Nr 19/M/MWA02/2 – Metalizacja
33. Nr 19/M/MWA02/3 – Metalizacja
34. Nr 19/M/MWA02/4 – Metalizacja
35. Nr 20/M/MWA02/1 – Izolacja wykonywana na zimno
36. Nr 21/M/MWA02/1 – Hydroizolacja zgrzewalna
37. Nr 22/M/MWA02/1 – Hydroizolacja z folii PCV
38. Nr 23/M/MWA02/1 – Warstwa wiążąca z SMA
39. Nr 27/M/MWA02/1 – Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu – typ podatny
40. Nr 30/M/MWA02/1 – Wpusty mostowe
41. Nr 31/M/MWA02/1 – Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo – kolektor fi 300mm
42. Nr 32/M/MWA02/1 – Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo – kolektor fi 400mm
43. Nr 33/M/MWA02/1 – Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo – kompensator
44. Nr 34/M/MWA02/1 – Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo – czyszczak

45. Nr 35/M/MWA02/1 – Stalowa rura ochronna fi 508/5,6mm
46. Nr 36/M/MWA02/1 – Sączki odwadniające izolację
47. Nr 38/M/MWA02/1 – Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500kN
48. Nr 38/M/MWA02/2 – Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500kN
49. Nr 38/M/MWA02/3 – Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500kN
50. Nr 39a/M/MWA02/1 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
51. Nr 39a/M/MWA02/2 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
52. Nr 39a/M/MWA02/3 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
53. Nr 40/M/MWA02/1 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
54. Nr 40/M/MWA02/2 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
55. Nr 40A/M/MWA02/3 – Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową
56. Nr 41A/M/MWA02/1 – Wkładki neoprenowe do dylatacji DS.
57. Nr 41/M/MWA02/1 – Taśmy dylatacyjne
58. Nr 42/M/MWA02/1 – Krawężnik kamienny
59. Nr 43/M/MWA02/1 – Barieroporęcze – typ sztywny
60. Nr 43/M/MWA02/2 – Barieroporęcze – typ sztywny
61. Nr 44/M/MWA02/1 – Balustrady stalowe – balustrady
62. Nr 45/M/MWA02/1 – Balustrady stalowe – poręcze
63. Nr 47/M/MWA02/1 – Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi
64. Nr 53/M/MWA02/1 – Rozbiórka elementów żelbetowych
65. Nr 55/M/MWA02/1 – Rozbiórka elementów bitumicznych
66. Nr 56/M/MWA02/1 – Rozbiórka barier stalowych
67. Nr 57/M/MWA02/1 – Rozbiórka krawężników
68. Nr 58/M/MWA02/1 – Rozbiórka balustrad



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 1/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, Wytyczenie obiektu	Obiekt M/WA/02	M.01.03.00	
		Nr pozycji (Item No):	
		1	

Obmiar robót

M/MWA02/1 Wytyczenie zakresu robót obiektu

0,50 kpl ✓

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	0,50 kpl
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 kpl
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	0,50 kpl
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	1,00 kpl

Uwagi (Comments):


Załączono 0,5 kpl

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Andrzej Figut		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				05-cze-09	

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-07-22	INŻYNIER REZIDENT	
mgr inż. Leonard Szepiela		

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 1/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.01.03.00 Opis robót: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, Wytyczenie obiektu Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Wytyczenie zakresu robót obiektu						
Nr Kosztorysu/nr elementu				1		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych nd		
Pomiary geodezyjne OPG nr 1055				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upi. zawod. nr 18726, w zakresie: 1,4		z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) 0,5 kpl				Inspektor Nadzoru 02.09.09		z
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-06-05 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzoźna				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy-Insp. Nadzoru: 02.09.09		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-05 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka		z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem,



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 10/M/MWA02/1

Za okres (In period):

maj 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Employer:

Inżynier:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Engineer:

Wykonawca:

J&P AVAX S.A.

Contractor:

Rodzaj robót (Kind of works):

Beton konstrukcyjny- beton fundamentów B35
(C30/37)

Lokalizacja (Location):

Obiekt M/WA02

Nr STWiORB (Specification No):

M.13.01.00

Nr pozycji (Item No):

10

Obmiar robót

10/M/MWA02/1 Fundamenty P1,P5

fundament P1 23,96 m3

fundament P5 24,94 m3

48,90 m3

43,9 m3

43,9 m3

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)

48,90 m3

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,00 m3

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)

48,90 m3

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

49,00 m3

Uwagi (Comments):

Zaliczono 43,9 m³. Potrzebno 5 m³ do czasu dostarczenia betonu

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:

(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data
(Date):

Nazwisko i imię
(Name):

Podpis
(Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru
(Inspector):

02.07.09

Andrzej
Figura

[Signature]

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń
(QS):

2009-07-13

INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ
Piotr Drohobyski

[Signature]

Data (Date):

22-maj-09

Podpis (Signature):

[Signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):

2009-07-22


Nazwisko (Name):

INŻYNIER REZIDENT


Podpis (Signature):

mgr inż. Leonard Szeptała
Upr. St.-15/80

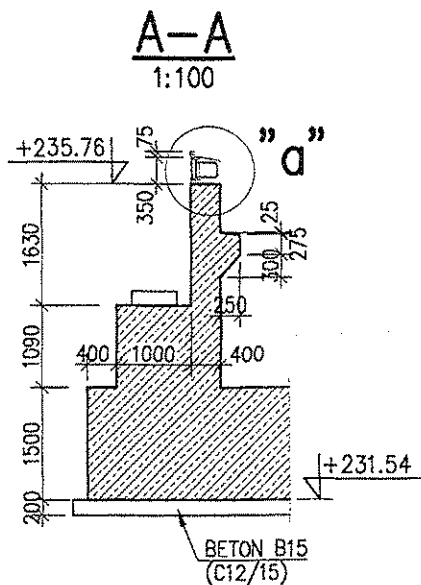
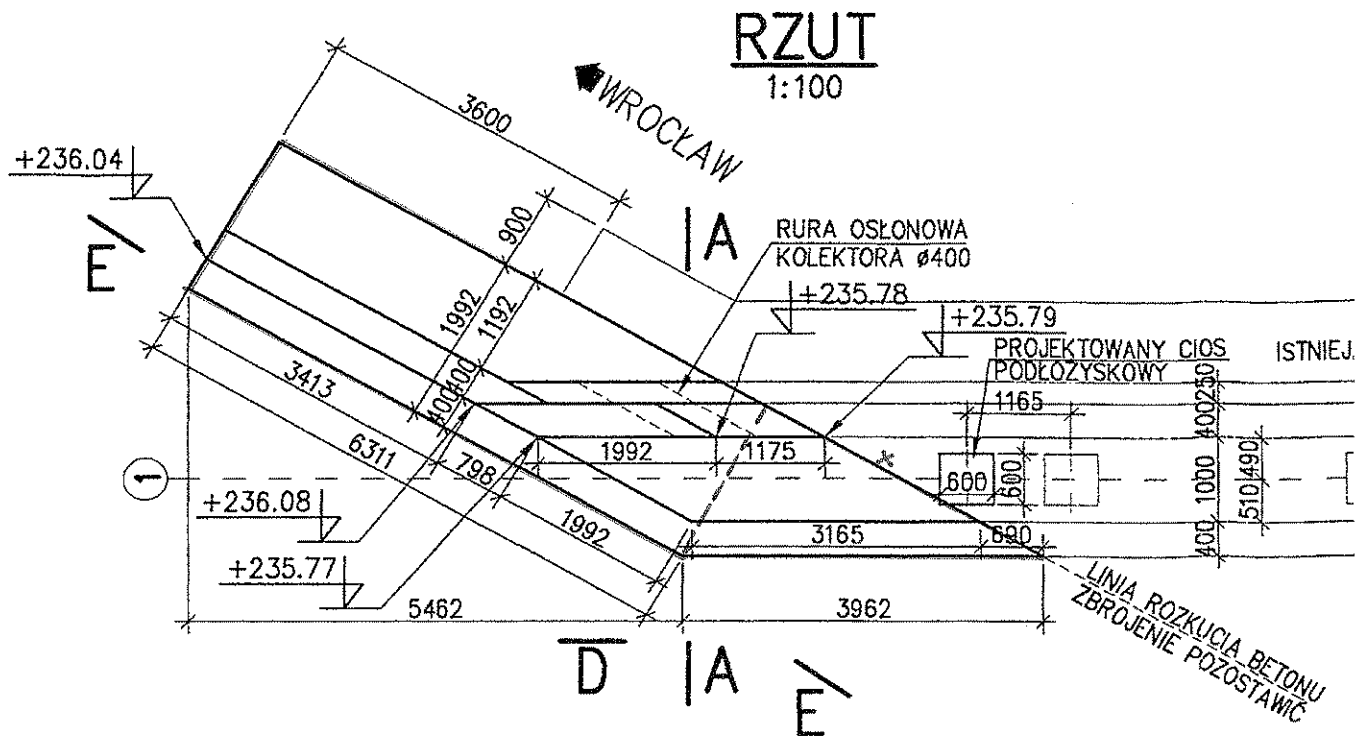
J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
MIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 10/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton fundamentów B35 (C30/37) Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Fundamenty P1, P5 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				10		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru Uwagi / Data / Podpis Status		
Badania laboratoryjne 				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH/TECHNOLOG Anna Brotnke *		3/6
Pomiary geodezyjne OPG nr 4881				Geodeta 2009-07- - 2 GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Gracjan Błachowicz Up: zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		2
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 1,3/05/09/M/WA/02				Inspektor Nadzoru 02.09.09		ZIK
Ilość odebranych robót (obmiar) fundament P1 wg zał nr 1 23,96 m3 fundament P5 24,94 m3 RAZEM: 48,90 m3 48,9 m ³				Inspektor Nadzoru 02.09.09		ZIK
Inne * Nie przedk. DZ / braku leżących wytrzymałości betonu.						
Zgłoszenie przez Wykonawcę: Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-05-22 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-05-22 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Zatwierdzenie przez Nadzór: Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.09.09		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYKREŚLENIE OBJĘTOŚCI FUNDAMENTU PODPORY 71 - M/WA/02



$$1.992^2 + x^2 = 3.962^2$$

$$x = \sqrt{3.962^2 - 1.992^2}$$

$$x = 3.42 \text{ m}$$

DLUGOŚĆ DŁUŻSZEJ BOKU BRZEY FUND

$$L = 6.311 + 3.42 = 9.73 \text{ m}$$

POLE POWIERZCHNI FUNDAMENTU

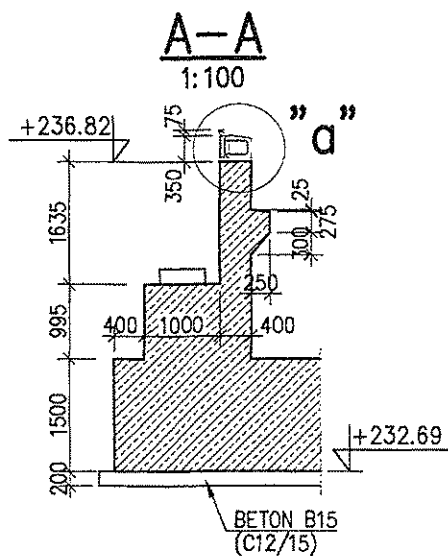
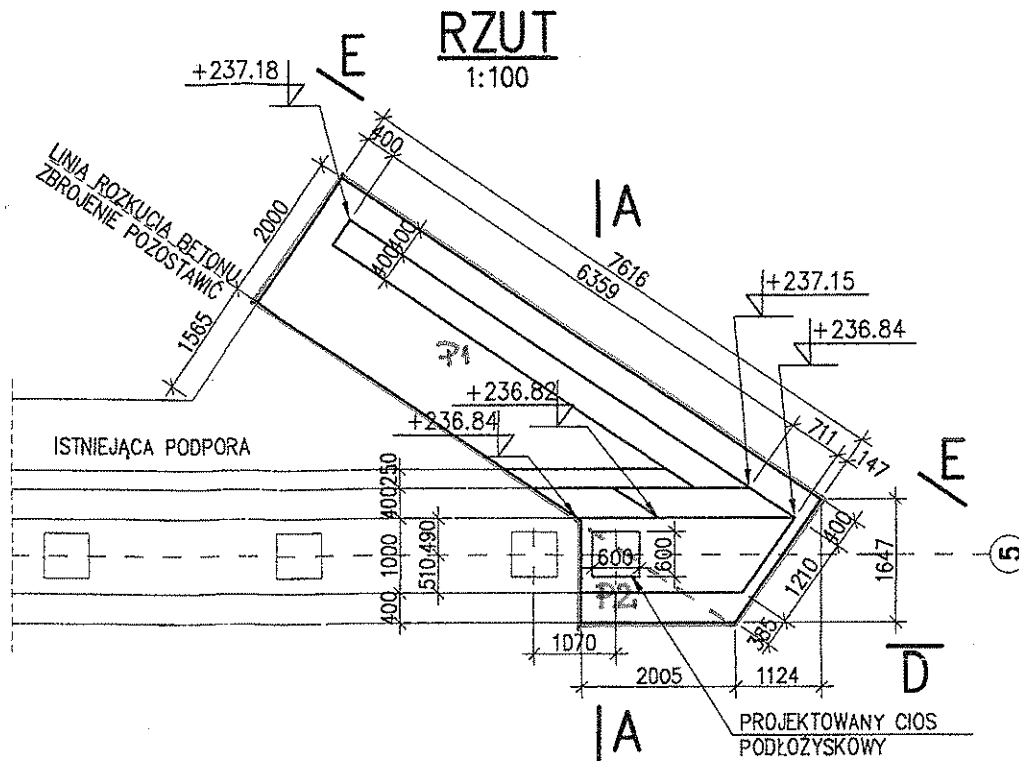
$$P_p = 1.992 \times \left(\frac{6.311 + 9.73}{2} \right) = 1.992 \times 8.02$$

$$= 15.98 \text{ m}^2$$

OBJĘTOŚĆ

$$V_{Fp1} = 15.98 \times 1.50 = 23.96 \text{ m}^3$$

WYMIAROWANIE OBJĘTOŚCI FUNDAMENTU PODPORY P5 - M/WA/02



OBŁĄCZENIE POWIERZCHNI:

$$P_1 = 2,616 \times 8,0 = 15,23 \text{ m}^2$$

$$P_2 = 0,5 \times 2,005 \times 1,40 = 1,40 \text{ m}^2$$

POLE POWIERZCHNI RAZEM

$$P = P_1 + P_2 = 15,23 + 1,40 = 16,63 \text{ m}^2$$

OBJĘTOŚĆ

$$V_{Fp} = 16,63 \times 1,5 = \underline{\underline{24,94 \text{ m}^3}}$$

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 10/M/MWA02/2

Za okres (In period):

01.2010 r.

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny- beton fundamentów B35 (C30/37)	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
		Nr pozycji (Item No): 10	

Obmiar robót

10/M/MWA02/2 Fundamenty P1,P5 - uzupełnienie badań

5,00 m3

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	5,00 m3
Dotychczas rozliczono (So far settled)	43,90 m3
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	48,90 m3
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	49,00 m3

Uwagi (Comments):


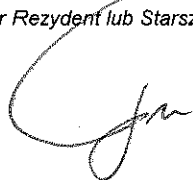
zawiono 5,0m3

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	01-02-10	Andrzej Fguk		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-02-03	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki		J&P inż. Jerzy Dyrka WEZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Podpis (Signature): 18-sty-10 Jerzy Dyrka	

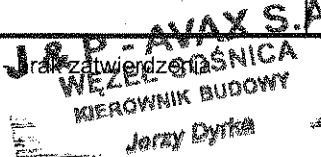
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-02-03	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St-15/30	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 10/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton fundamentów B35 (C30/37) - uzupełnienie badań Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Fundamenty P1, P5 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				10		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> 424/83/2008, 410/83/2008 ✓				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIALOWYCH TECHNOLOG Anna Brzózka		2
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				<i>Geodeta</i> GEODETA UPRAWNIIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upz. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> nd				<i>Inspektor Nadzoru</i>		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 5 m3 - ilość zatrzymana w DOR nr 10/M/MWA-02/1				<i>Inspektor Nadzoru</i>		2
<i>Inne</i> <i>Eulimono 5,0 m³</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-18 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Status
Kierownik Budowy Data: 2010-01-18 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N





DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 11/M/MWA02/1

Za okres (In period):

kwiecień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton podpór B35 ≥ 60 cm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
		Nr pozycji (Item No): 11	

Obmiar robót

11/M/MWA02/1 Wsporniki wg rysunku 11 w osiach 2 i 3 - 0,9m*1,7m*2m*2szt

6,12 m³

Decyzja IN


OP

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	6,12 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)	6,12 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	41,00 m ³

Uwagi (Comments):

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-06-09	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohożycki		mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				06-maj-09	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date):	Nazwisko (Name):			Podpis (Signature):	
2009-06-18	INŻYNIER REZIDENT				
mgr inż. Leonard Szepliński Upr. St-15/80					

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
BIUROWIA BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 11/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny - beton podpór B35 \geq 60 cm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Wsporniki wg rysunku 11 w osiach 2 i 3 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				11		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne <i>Sprawozdanie nr 301/83/2008</i>				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG <i>Anna Bromke</i> 08.06.2009		2
Pomiary geodezyjne OPG nr 1228				Geodeta 2009-06-11 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz 119. Zawod. nr 18726, w zakresach: 1,4		2
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 1/03/09/M/WA/02				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) Wsporniki wg rysunku 11: 0,9m*1,7m*2m*2szt= 6,12 m3				Inspektor Nadzoru 08.06.09		N
Inne 08.06.09 - Dokumenty odbiorowe zgodne z D14.00.00.00 Oryginały zgodne z projektem <i>Gryb</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-05-06 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI <i>Rafał Brzózka</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-05-06 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 11/M/MWA02/2

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton podpór B35 ≥ 60 cm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	Nr pozycji (Item No): 11

Obmiar robót

11/M/MWA02/2 Podpory P1, P2, P3 i P5

22,97 m³ ✓

P1	11,33 korpus+ skrzydła
P2	3,03
P3	3,03
P5	5,58 korpus

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	22,97 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	22,97 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	41,00 m ³


Uwagi (Comments):

Zalobowano 22,97 m³

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	03.07.09	Andrzej Figula		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski		Data (Date): 24-cze-09	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepliola			Podpis (Signature): 	

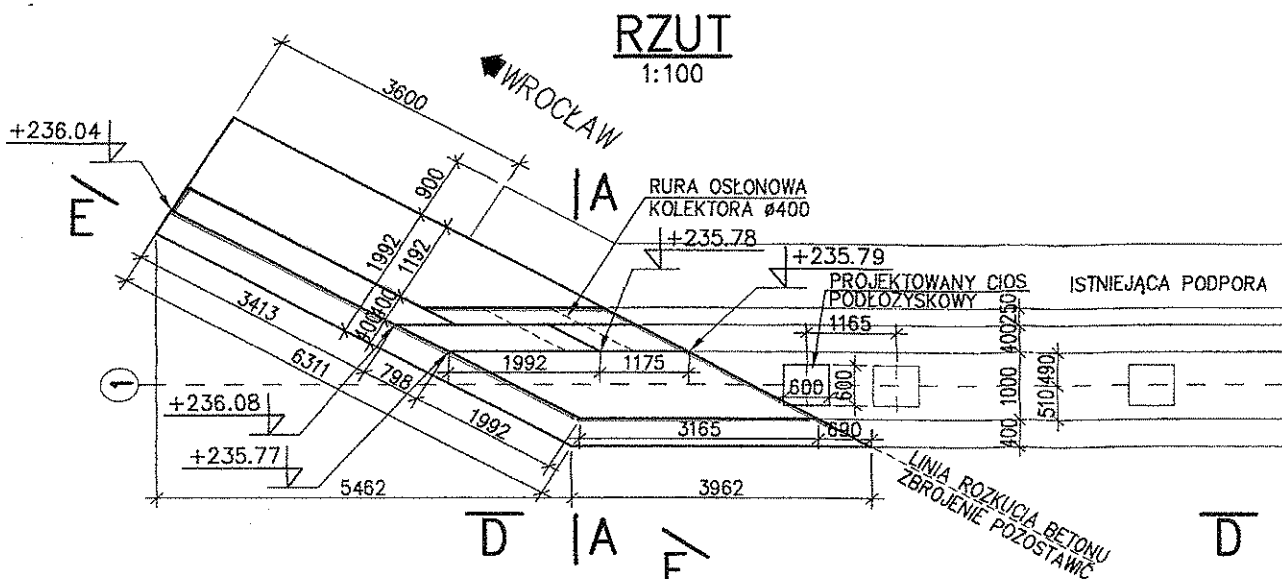
Upr. St.-15/80

J&P - AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WEŻŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 11/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton podpór B35 \geq 60 cm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Podpory P1, P2, P3 i P5 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				11		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru Uwagi / Data / Podpis Status		
<i>Badania laboratoryjne</i> 415,434/83/2008 ✓				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke		Z
<i>Pomiary geodezyjne</i> OPG nr 1881 załączono do POR nr 10/M/MWA02/1 4228 ————— nr 11/M/MWA02/1				<i>Geodeta</i> GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upn. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		Z
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> 1/06/09/M/WA/02 2,5/05/09/M/WA/02 1/03/09/M/WA/02 załączono do POR nr 11/M/MWA02/1				<i>Inspektor Nadzoru</i> 03.07.09		Z
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> wg zał nr 1 P1 11,33 m3 korpus+ skrzydła P2 3,03 m3 P3 3,03 m3 P5 5,58 m3 korpus 22,97 m3				<i>Inspektor Nadzoru</i> 03.07.09		Z
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę: Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-06-24 WEŻEL SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI <i>Rafał Brzózka</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Zatwierdzenie przez Nadzór: Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 03.07.09		
Kierownik Budowy Data: 2009-06-24 <i>Jerzy Dyrka</i> Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Z		

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

WYKŁADZIEŃ OBJĘTOŚCI KORPUŚU ORAZ SKREYDEŁA PODTORY 71 - M/NA/021



WYMIAROWIE POWIERZCHNI q_1, q_2, q_3

$$P_1 = 1.09 \times 1.4 = 1.526 \text{ m}^2$$

$$Q_2 = (1.63 \times 0.4) = 0.652 \text{ m}^2$$

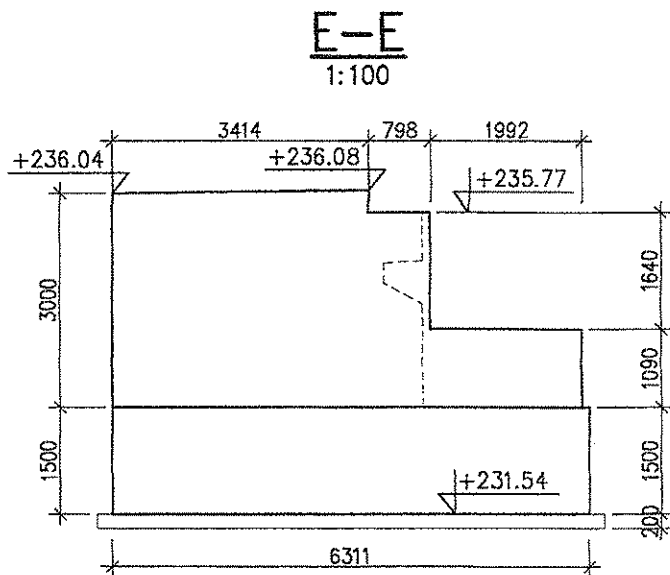
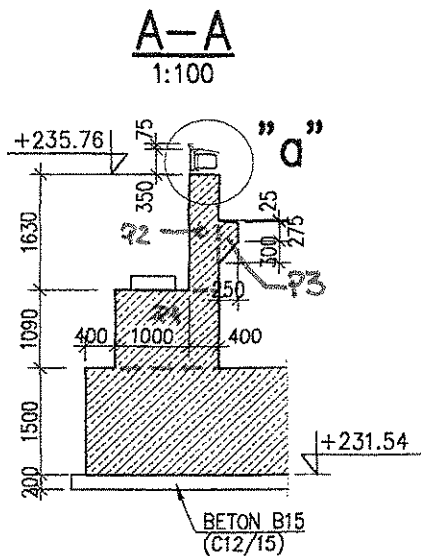
$$q_3 = \left(\frac{0.6 + 0.275}{2} \right) \times 0.25 = 0.44 \times 0.25 = 0.109 \text{ m}^2$$

OBJĘTOŚĆ KORPUZU

$$\begin{aligned} V_k &= 3.165 \times (q_1 + q_2 + q_3) = \\ &= 3.165 \times (1.526 + 0.652 + 0.108) = 3.165 \times 2.287 \\ &= 7.24 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

OBJETOOS SKRYDULIA

$$V_s = 3.413 \times 3.0 \times 0.4 = \underline{4.09 \text{ m}^3}$$

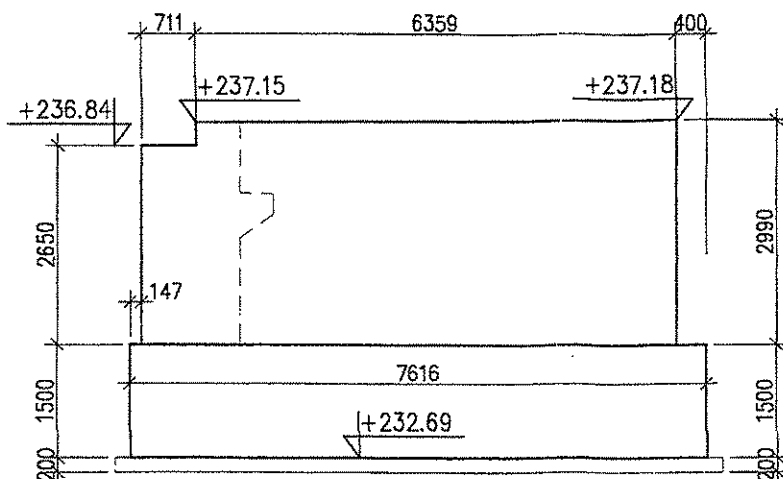
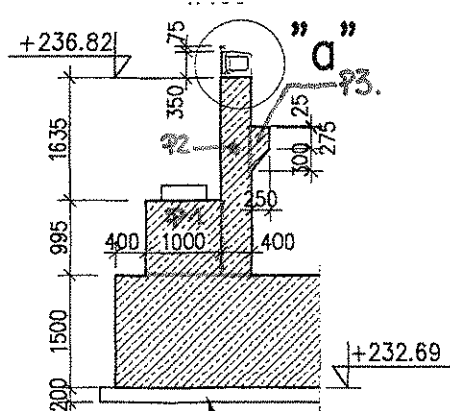
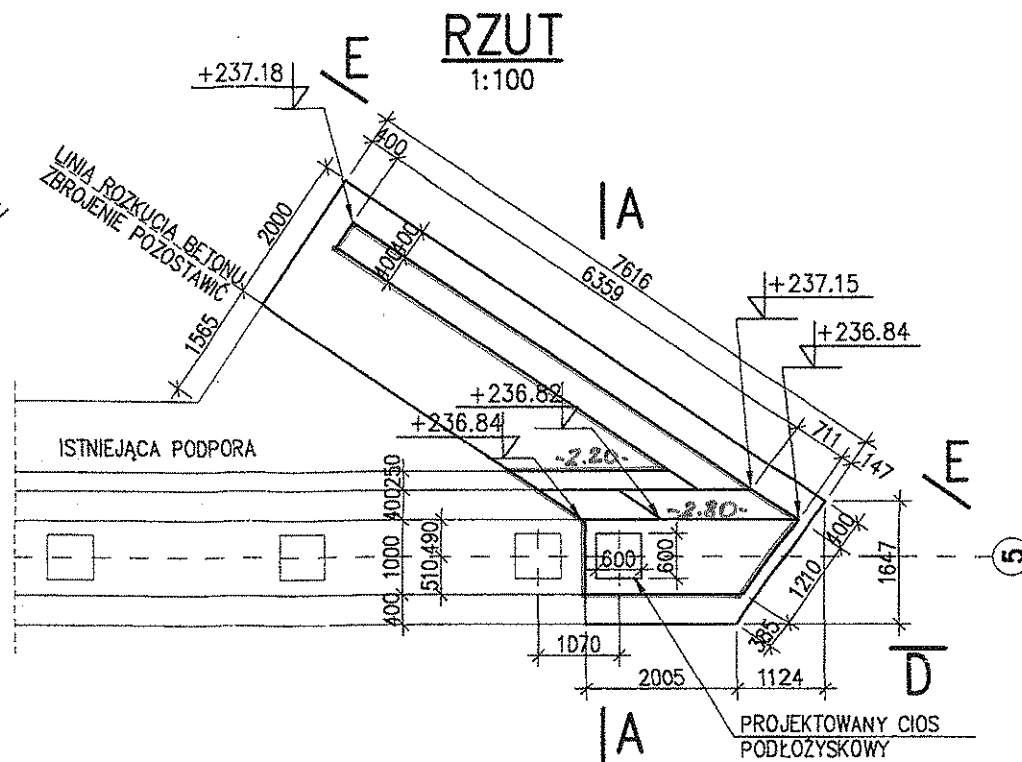


$$\Sigma = 11,33 \text{ m}^3$$

J & P - AVAX S.A.
WĘŻEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyka

AVAX S.A.
WEZEŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYKUCZEWIE OBJĘTOŚCI KORPUZU ORAZ SKRZYDEŁA PODŁOŻY 25 - M/WA/021



OBJĘTOŚCIE POKIERZCZYM P1, P2, P3

$$P1 = 0.995 \times 1.0 = 0.995 \text{ m}^2$$

$$P2 = (0.995 + 1.635) \times 0.4 = 1.052 \text{ m}^2$$

$$P3 = \left(\frac{0.6 + 0.275}{2} \right) \times 0.25 = 0.109 \text{ m}^2$$

OBJĘTOŚĆ KORPUZU

$$V_{P1} = 0.995 \times \left(\frac{2.005 + 2.80}{2} \right) =$$

$$= 2.4 \times 0.995 = 2.39 \text{ m}^3$$

$$V_{P2} = 1.052 \times 2.80 = 2.95 \text{ m}^3$$

$$V_{P3} = 0.109 \times 2.20 = 0.24 \text{ m}^3$$

$$V_K = 2.39 + 2.95 + 0.24 = \underline{\underline{5.58 \text{ m}^3}}$$

OBJĘTOŚĆ SKRZYDEŁA

$$V_S = 6.359 \times 2.99 \times 0.40 = \underline{\underline{7.60 \text{ m}^3}}$$

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 11/M/MWA02/3

Za okres (In period):

sierpień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton podpór B35 \geq 60 cm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
		Nr pozycji (Item No): 11	

Obmiar robót

11/M/MWA02/3 Ciosy podłożyskowe

0,40 m3

Decyzja IN

Q0

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	0,40 m3
Dotychczas rozliczono (So far settled)	22,97 m3
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	22,97 23,37 m3
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	41,00 m3

Uwagi (Comments):

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name):	
				mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	27-sie-09	Data (Date):	Podpis (Signature):

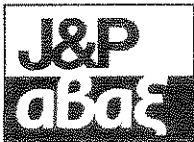
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-09-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT	Podpis (Signature):
----------------------------	---------------------------------------	---------------------

mgr inż. Leonard Szeptański

Upr. St-15/09

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

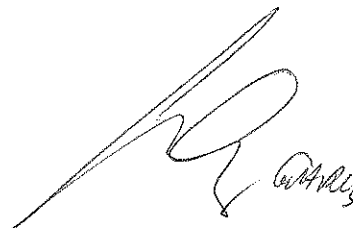
Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 11/M/MWA02/3	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton podpór B35 ≥ 60 cm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - ciosy podłożyskowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				11		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne 				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke 2009-09-09		2
Pomiary geodezyjne OPG nr 2806				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upz. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 Inspektor Nadzoru		~
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ 2/07/09/M/WA/02						
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 0,40 m3				Inspektor Nadzoru 14.09.09		~
Inne: Zaproponowano DZ - nie ustalono, które siły, że zastosowano beton klasy B-50. Zależy od wykonawcy wytrzymałość betonu.						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-08-27 WĘZEL SOSNICA KIEROWNIK SEKCJI mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 19.09.09		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-08-27 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				~		~

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



Obliczenie objętości ciosów

Nr	Rzędna spodu ciosu [mnpm]	Rzędna góry ciosu [mnpm]	wysokość [H]	szerokość [A]	głębokość [B]	Objętość [A]*[B]*[H]
1	234,150	234,306	0,156 m	0,6 m	0,6 m	0,06 m ³
2	234,543	234,667	0,124 m	0,6 m	0,6 m	0,04 m ³
3	234,543	234,691	0,148 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
4	234,843	234,979	0,136 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
5	234,843	235,004	0,161 m	0,6 m	0,6 m	0,06 m ³
6	235,075	235,176	0,101 m	0,6 m	0,6 m	0,04 m ³
7	235,075	235,208	0,133 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
8	235,185	235,330	0,145 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³

RAZEM: 0,40 m³


J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

Li. 4. 3

NR 11/M/MWA02/4

Za okres (In period):

wrzesień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton podpór B35 \geq 60 cm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	Nr pozycji (Item No): 11

Obmiar robót

/M/MWA02/4 Ciosy podłożyskowe

0,40 m³

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	0,40 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	22,97 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	23,37 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	41,00 m ³

Uwagi (Comments):

Zulowano 0,4 m³ - 15.10.09

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	15.10.09	Andrzej Fijałkowski		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-10-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski		Data (Date): 23-wrz-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-10-23	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT J&P - AVAX S.A. mgr inż. Leonard SWEZEŁ SOŚNICA Upr. St. 1-1500 MIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

Wykonawca:	J&P abax	Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT

Częściowy odbiór robót

POR

nr : 11/M/MWA02/4

Specyfikacja Techniczna nr : **M.13.01.00**

Opis robót: **Beton konstrukcyjny- beton podpór B35 \geq 60 cm**

Lokalizacja: **Obiekt M/WA/02 - ciosy podłożyskowe**

Zatwierdzony typ materiału - nazwa: **Beton B 35 ZM nr 5,11,59**

Zatwierdzona technologia robót - nazwa: **Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008**

Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3
Poz. kosztorysowa:	11
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru
	Uwagi / Data / Podpis Status
Badania laboratoryjne 645/03/2008 ✓ <div style="text-align: right;">2009-10-07</div>	Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bronk <div style="text-align: right;">2</div>
Pomiary geodezyjne OPG nr 2806 załączono do POR nr 11/M/MWA02/3 UWAGA: Ten operat zawiera pomiar poziomów ciosów	Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 <div style="text-align: right;">2</div>
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ 2/07/09/M/WA/02 załączono do POR nr 11/M/MWA02/3	Inspektor Nadzoru <div style="text-align: right;">2</div>
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 <div style="text-align: center;">0,40 m3</div>	Inspektor Nadzoru 10.10.09 <div style="text-align: right;">2</div>

Inne

Zgłoszenie przez Wykonawcę:	Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2009-09-23 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-09-23 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka	Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 10.10.09 <div style="text-align: right;">2</div>	Status <div style="text-align: right;">2</div>

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **ZIK** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Obliczenie objętości ciosów

Nr	Rzędna spodu ciosu [mnpm]	Rzędna góry ciosu [mnpm]	wysokość [H]	szerokość [A]	głębokość [B]	Objętość [A]*[B]*[H]
1	234,150	234,306	0,156 m	0,6 m	0,6 m	0,06 m ³
2	234,543	234,667	0,124 m	0,6 m	0,6 m	0,04 m ³
3	234,543	234,691	0,148 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
4	234,843	234,979	0,136 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
5	234,843	235,004	0,161 m	0,6 m	0,6 m	0,06 m ³
6	235,075	235,176	0,101 m	0,6 m	0,6 m	0,04 m ³
7	235,075	235,208	0,133 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³
8	235,185	235,330	0,145 m	0,6 m	0,6 m	0,05 m ³

RAZEM: 0,40 m³


J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 12/M/MWA02/1

Za okres (In period):

Sierpień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton ustroju nośnego B40 < 60 cm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
		Nr pozycji (Item No): 12	

Obmiar robót

12/M/MWA02/1 Poszerzenia obiektu

114,80 m³


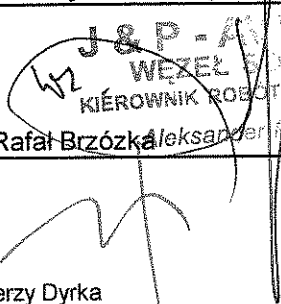

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	114,80 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	114,80 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	150,00 m ³

Uwagi (Comments):

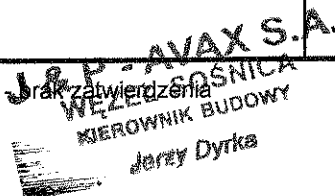
Zakreślono 114,80 m³

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	2009-09-15	Andrzej Fryk		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki		Data (Date): 16-lip-09	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-09-22 2009-09-22		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St.-15/80		Podpis (Signature): 	

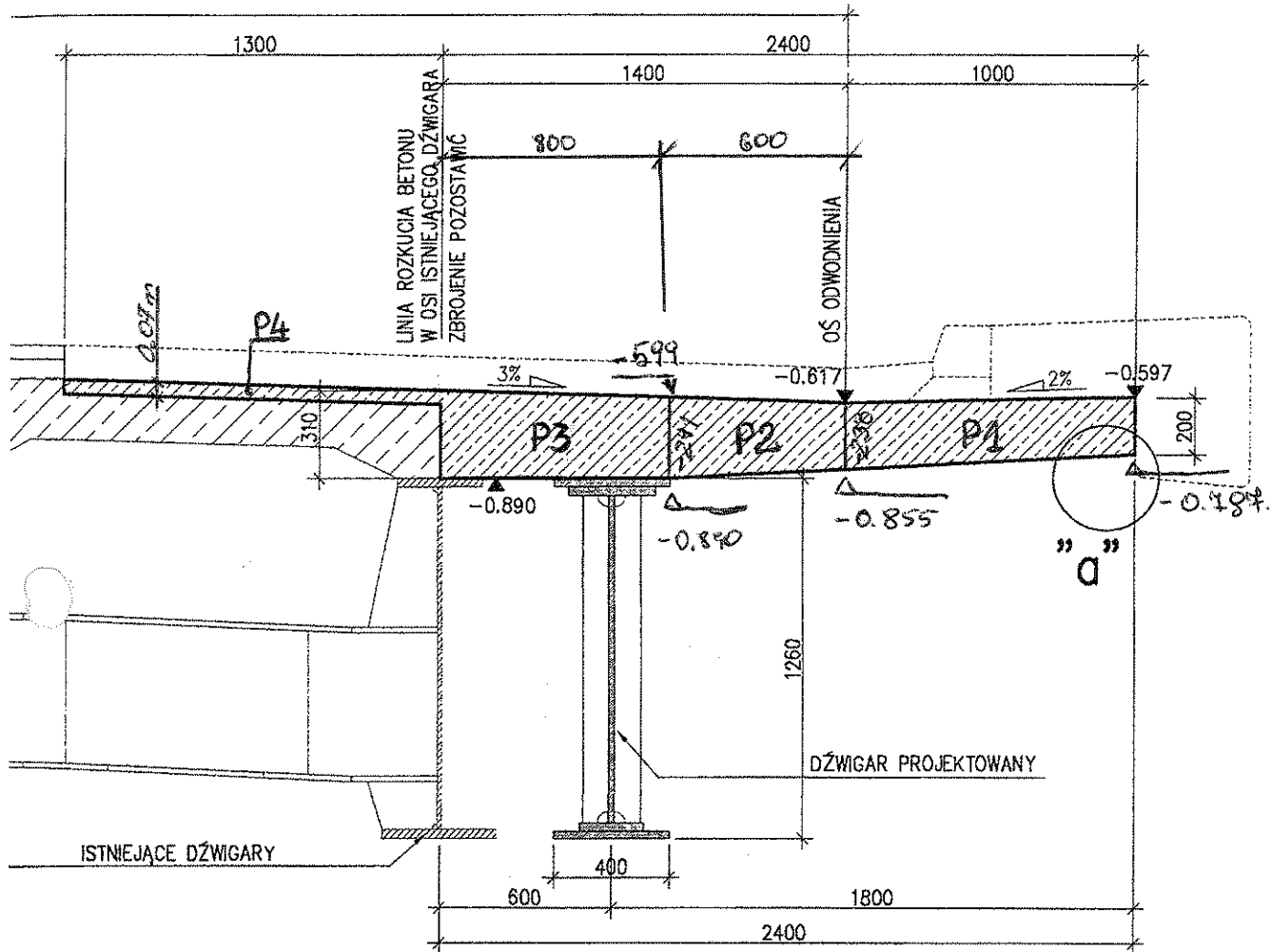
J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 12/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton ustroju nośnego B40 < 60 cm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Poszerzenia obiektu Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 45 ZM nr 6,12,16,60,125,151 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				12		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne <i>Badanie betonu 1181</i>				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG <i>Anna Bromke</i> 25.08.2009		<i>2</i>
Pomiary geodezyjne OPG nr <i>2563</i>				Geodeta -08-21 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		<i>2</i>
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 11/07/09 /M/WA/02				Inspektor Nadzoru 09.09.09 <i>Ga</i>		<i>2</i>
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 114,80 m ³				Inspektor Nadzoru 09.09.09 <i>Ga</i>		<i>2</i>
Inne <i>x nie poszt. D2 - badanie betonu według przepisu: przepis art 31.08.2009</i> <i>Zabran 114,80 m³</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2009-07-16 				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>Ga</i>		<i>2</i>
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka						
Kierownik Budowy						
Data: 2009-07-16 						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **ZIK** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia



Załącznik nr 1 do R 12/M/MWA02 a/1
 OBLICZENIE OBJĘTOŚCI POSZERZENIA DLA OBIEKTU M/WA/02



POŁA POWIERZCHNI $P1 \div P4$

$$P1 = 1.0 \times \left(\frac{0.238 + 0.20}{2} \right) = 0.219 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0.60 \times \left(\frac{0.221 + 0.239}{2} \right) = 0.159 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0.80 \times \left(\frac{0.221 + 0.31}{2} \right) = 0.240 \text{ m}^2$$

$$P4 = 1.30 \times 0.04 = 0.052 \text{ m}^2$$

$$\text{RAZEM } P = 0.469 \text{ m}^2$$

DŁUGOŚCI POSZERZENIA PRZESIECI

$$L_{P1-P2} = 33.568 \text{ m}$$

$$L_{P2-P3} = 33.666 \text{ m}$$

$$L_{P3-P4} = 33.628 \text{ m}$$

$$L_{P4-P5} = 33.748 \text{ m}$$

DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA PRZESIECI

$$L_{P1-P5} = 134.611 \text{ m}$$

OBJĘTOŚĆ PŁYTY POMOSTU

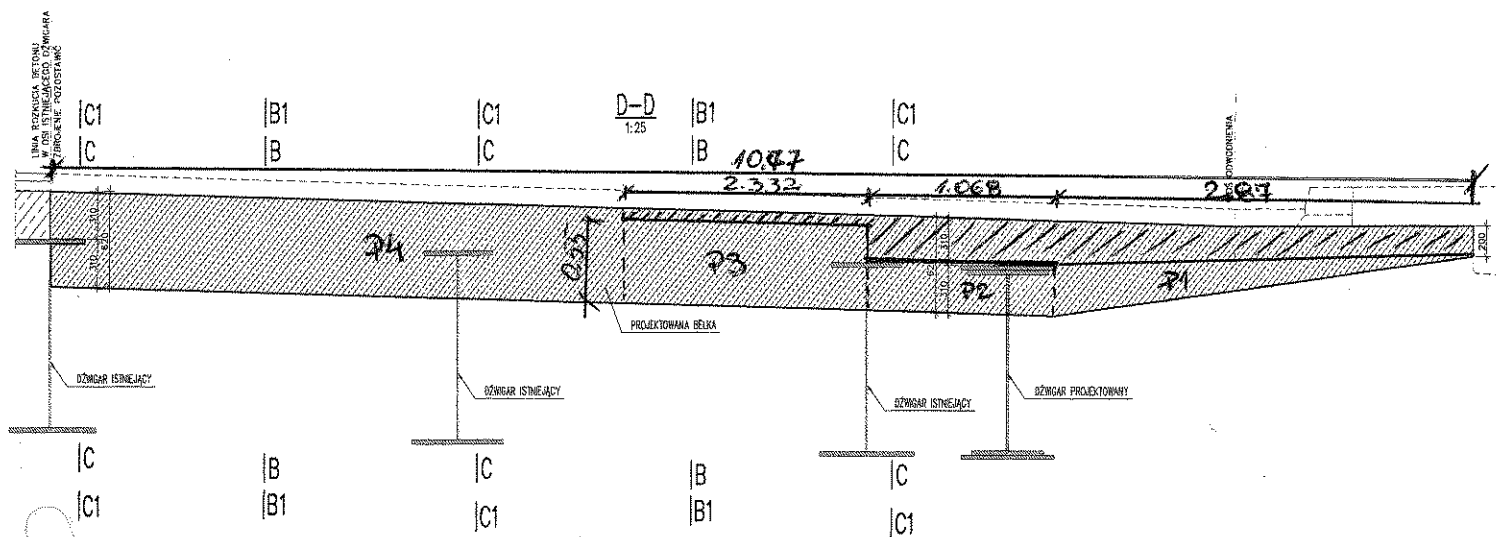
$$V_{MWA02} = P \times L_{P1-P5} = 0.469 \times 134.611 \text{ m} = 62.74 \text{ m}^3$$

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEŁ SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

[Signature]
 1/2

WYKAZANIE OBJĘTOŚCI POPRZECZNIC - 4 szt.

SZEROKOŚĆ POPRZECZNIKI - 1.00 m



PŁA PONIŻEJ

$$P1 = 2.87 \times 0.31 \times 0.5 = 0.44 \text{ m}^2$$

$$P2 = 0.31 \times 1.068 = 0.33 \text{ m}^2$$

$$P3 = 0.55 \times 2.332 = 1.28 \text{ m}^2$$

$$P4 = 4.50 \times 0.62 = 2.79 \text{ m}^2$$

$$\text{RAZEM } P = 4.84 \text{ m}^2$$

$$\text{OBJĘTOŚĆ } V = 4.84 \times 1.0 \times 4 = \underline{19.36 \text{ m}^3}$$

Suma objętości


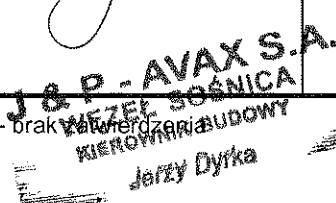
$$V = 95.44 + 19.36 = \underline{114.80 \text{ m}^3}$$

[Signature]

J & P - AVAX S.A.
WĘZEŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J&P AVAX		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3	NR 13/M/MWA02/1
Za okres (In period): kwiecień 10					
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton kap chodnikowych B45		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02		Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
				Nr pozycji (Item No): 13	
Obmiar robót					
13/M/MWA02/1 Kapy chodnikowe 58,35 m³					
<div style="text-align: right;">40 m³ </div>					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)				58,35 m³	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 m³	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)				58,35 m³	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				54,00 m³	
Uwagi (Comments): Zaliczono 40 m ³ (patrz uwaga w POR 13/M/MWA02/1)					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date): R.O.P. 10	Nazwisko i imię (Name): Andrzej Figulec	Podpis (Signature): 	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR d/s ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	Data (Date): 06-maj-10	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka Podpis (Signature): 	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
INŻYNIER REZYDENT					
Data (Date): 2010-05-18	Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szepiolo Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): 	

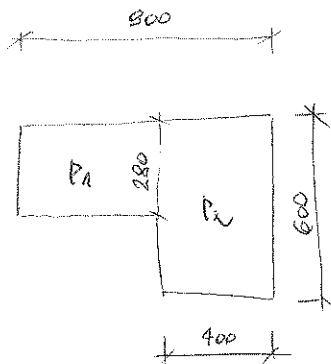
J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 13/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny - beton kap chodnikowych B45 Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - Kapy chodnikowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 45 ZM nr 6,12,16,60,125,151 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				13		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> 				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG <i>Anna Bromke</i> 13.05.2010				<i>2</i>		<i>2</i>
<i>Pomiary geodezyjne</i> OPG nr 5882 Brak zatwierdzonego OPG				Geodeta GEODETA mgr inż. Zbigniew Zembaczynski nr 4986 2010-05-12		<i>2</i>
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 37/04/2010				Inspektor Nadzoru		<i>2</i>
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 58,55 m ³ 40m ³				Inspektor Nadzoru		<i>2/K</i>
Inne <i>x</i> <i>Brak danych technicznych danych dotyczących po ich wykonaniu. Zaliczono zamiarowo 40m³ (brak danych beton, w obliczeniach nie przyjęto wartości średnich wysochości i nie odebrano sztuk dylatacyjnych)</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-05-06 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-05-06 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>2/K</i>		Status
						<i>2/K</i>

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Obliczenie objętości betonu nap chodnikowych

M/WA/02

$$P_1 = 0,9 \cdot 0,28 = 0,252 \text{ m}^2 \checkmark$$

$$P_2 = 0,4 \cdot 0,6 = 0,24 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 0,492 \text{ m}^2$$

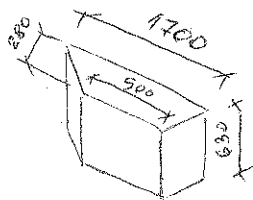
(wartość średnia)

$$0,492 \cdot 0,58 = 0,28536$$

Długość średniej ośnicy geodezyjnego: 150,40 m

$$\text{objętość: } 150,4 \cdot 0,492 = 73,95 \text{ m}^3$$

Naddatek pod latarnie (6 sztuk)



$$V = \frac{(1,7 + 0,9) \cdot 0,28}{2} \cdot 0,63 = 0,2 \text{ m}^3$$

$$V_6 = 6 \cdot 0,2 = 1,2 \text{ m}^3$$

$$\text{łączna ilość betonu: } 73,95 + 1,2 = 75,15 \text{ m}^3$$



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 14/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Employer:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Inżynier:

Engineer:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Wykonawca:

Contractor:

J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works):

Beton konstrukcyjny - beton płyt przejściowych
B35

Lokalizacja (Location):

Obiekt M/WA02

Nr STWiORB (Specification No):

M.13.01.00

Nr pozycji (Item No):

14

Obmiar robót

14/M/MWA02/1 Płyty przejściowe

9,4 m3

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

0,0 9,4 m3

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,0 0,0 m3

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)

0,0 9,4 m3

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

9,4 m3

Uwagi (Comments):

Brak budowy betonu - element wykonany ze wstęgi

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:

(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data

(Date):

Nazwisko i imię

(Name):

Podpis

(Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru
(Inspector):

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń

(QS):

2009-12-16

INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ
Piotr Drohobycz

Data (Date):

30-lis-09

Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):

2009-12-16




Nazwisko (Name):

INŻYNIER REZIDENT

Podpis (Signature):

mgr inż. Leonard Sze
Upr. St. 15130

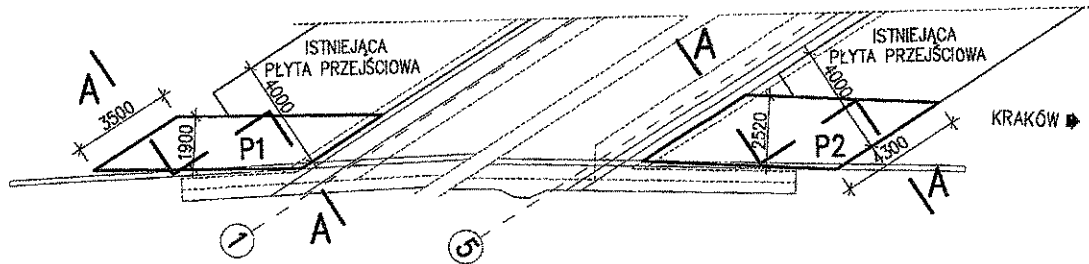
J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 14/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton płyt przejściowych B35 Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Płyty przejściowe						
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				14		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne B35 wg recepty 635-386				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH TECHNOLOG Anna Jromke 2009-12-15		K
Pomiary geodezyjne OPG nr 4347				Geodeta 2009-12-15 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz pr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		Z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 3109/03/M/WA/02 1110/03/07/WA/02				Inspektor Nadzoru 16.12.09		N
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 9,4 m3				Inspektor Nadzoru 16.12.09		N
Inne: Brak badań wytrzymałości betonu R28. (A)						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-11-30 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-11-30 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 16.12.09		Status
						N
						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka

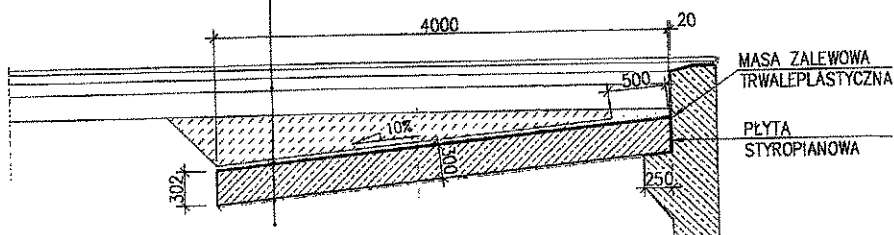
RZUT
 1:200



A-A
 1:50

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WG PROJ. DROGOWEGO

BETON NIEKONSTRUKCYJNY W DESKOWANU
WARSTWA OCHRONNA Z PIASKU – gr. 5 cm
HYDROIZOLACJA ZGRZEWALNA – 5 mm
BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH B35 (C30/37)
HYDROIZOLACJA Z FOLII PCV
ZAGĘSZCZONY GRUNT NASYPU



$$P_1 = 19,5 \times 4,0 = 14 \text{ m}^2$$




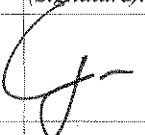

$$P_2 = 4,3 \times 4,0 = 17,2 \text{ m}^2$$

$$V_1 = 14 \text{ m}^2 \times 0,302 \text{ m} = 4,2 \text{ m}^3$$


$$V_2 = 17,2 \text{ m}^2 \times 0,302 \text{ m} = 5,2 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{tot}} = 4,2 + 5,2 = 9,4 \text{ m}^3$$

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		44.3 NR 14/M/MWA02/2	
				Za okres (In period): styczeń 10	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Beton konstrukcyjny - beton płyt przejściowych B35		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02		Nr STWiORB (Specification No): M.13.01.00	
				Nr pozycji (Item No): 14	
Obmiar robót					
14/M/MWA02/2 Płyty przejściowe - uzupełnienie badań					
				9,4 m ³ 	
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				9,4 m ³	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,0 m ³	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)				9,4 m ³	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				9,4 m ³	
Uwagi (Comments): Zaliczono 9,4 m ³ 					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date): 02.02 10	Nazwisko i imię (Name): Fijure Andrey	Podpis (Signature): 	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-02-03	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki	Data (Date): 19-sty-10	mgr inż. Jerzy Dyrka WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-02-03	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St. 15/80	Podpis (Signature): 			

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 14/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.01.00 Opis robót: Beton konstrukcyjny- beton płyt przejściowych B35 Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Płyty przejściowe						
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B 35 ZM nr 5,11,59 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton konstrukcyjny TR nr 9/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				14		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> 1040/83/2008 <i>784/83P008</i>				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke 2010-01-26						2
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				<i>Geodeta</i> GEODETA UPRAWNIIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i>				<i>Inspektor Nadzoru</i>		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 9,4 m3 - ilość zatrzymana w DOR nr 14/M/MWA-02/1				<i>Inspektor Nadzoru</i> 03.02.10		2
<i>Inne</i> <i>Zatwierdzono 9,4 m3</i> <i>Jm</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-19 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy J&P - AVAX S.A. Data: 2010-01-19 WĘZEL SOSNICA KIEROWNIK BUDOWY Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>Jm</i>		Status 2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem,

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 15/M/MWA02/1

Za okres (In period):

maj 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Beton niekonstrukcyjny- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWiORB (Specification No): M.13.02.00	
		Nr pozycji (Item No): 15	

Obmiar robót

15/M/MWA02/1 Podkład pod fundamenty P1 i P5

8,10 m³

pod fundament P1 4,0

pod fundament P5 4,1

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	8,10 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	8,10 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	15,00 m ³

Uwagi (Comments):





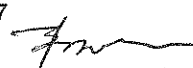
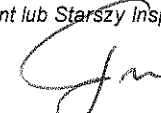

Zakreślo 8,1 m³

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	08.06.09	Andrzej Fijałkowski		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-06-09	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 27-maj-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-06-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiolo Upr. St. 15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	--	-------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót			POR nr : 15/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.13.02.00				
Opis robót: Beton niekonstrukcyjny- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15				
Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Podkład pod fundamenty P1, P5				
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Beton B15 ZM nr 1,2,96				
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Beton niekonstrukcyjny PTiOR nr 3/M/2008				
Nr Kosztorysu/nr elementu			15	
Poz. kosztorysowa:			4.4.3	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę			Odbiór Nadzoru	
			Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne <i>836A</i>			Inspektor ds. Materiałowych <i>02.06.2009</i> 	Z
Pomiary geodezyjne OPG nr 1615			Geodeta GEODETA UPRAWNIONY <i>mgr inż. Gracjan Błachowicz</i> Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 2009-06- - 1	Z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 1/04/09/M/WA/02			Inspektor Nadzoru <i>08.06.09</i> 	Z
Ilość odebranych robót (obmiar) <i>pod fundament P1</i> 4 <i>pod fundament P5</i> 4,1 RAZEM: 8,1 m3			Inspektor Nadzoru <i>08.06.09</i> 	Z
Inne <i>Zalano 8,1 m3</i>				
Zgłoszenie przez Wykonawcę:			Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót:			Uwagi / Data / Podpis	Status
Data: 2009-05-27 			Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>08.06.09</i> 	Z
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				
Kierownik Budowy				
Data: 2009-05-27 				
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P-AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

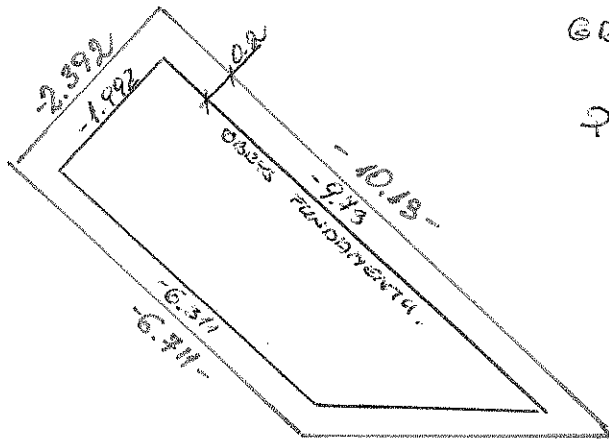
Załącznik 1 PDR 15/11/MWA 02/1

WYMIAROWANIE OBJĘTOŚCI CHUDEGO BETONU POD PODPORAMI

PI I P5 OBIEKTU M/WA/OR,

Podpora P1.

Ścieżka:



GRUBOŚĆ WARSTWY $h = 0.2 \text{ m}$

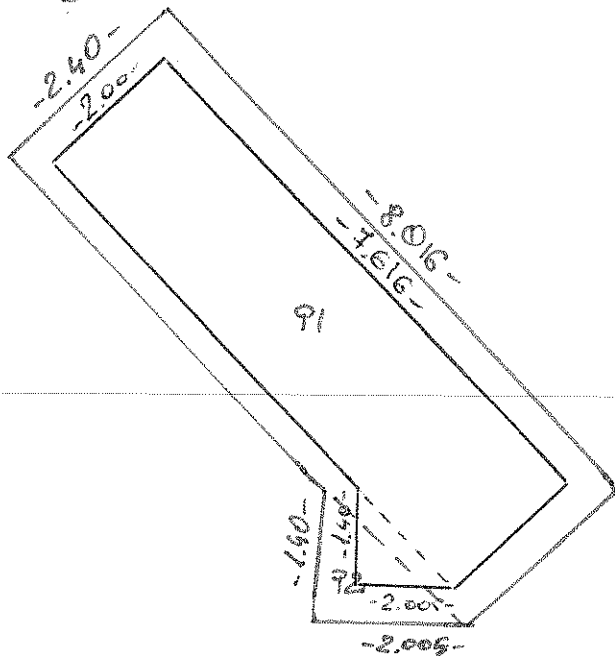
Pole powierzchni

$$P_p = 2.392 \times \left(\frac{10.13 + 6.711}{2} \right) = 2.392 \times 8.42 = 20.14 \text{ m}^2$$

Objętość

$$V_{p1} = 20.14 \times 0.2 = \underline{\underline{4.03 \text{ m}^3}}$$

Podpora P5.



Pole powierzchni

$$P_1 = 8.016 \times 2.40 = 19.24 \text{ m}^2$$

$$P_2 = 1.4 \times 2.00 \times 0.5 = 1.40 \text{ m}^2$$

Pole powierzchni razem


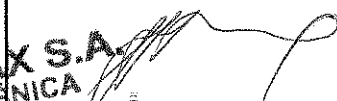
$$P = P_1 + P_2 = 19.24 + 1.40 = 20.64 \text{ m}^2$$

Objętość


$$V_{p5} = 20.64 \times 0.2 = \underline{\underline{4.13 \text{ m}^3}}$$

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

[Signature]

 DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3 NR 8/M/MWA02/1																	
		Za okres (In period): luty 09																	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04																			
Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie																		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.																		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.																		
Rodzaj robót (Kind of works): Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.02 Nr pozycji (Item No): 8																
Obmiar robót M/MWA02/1 Zbrojenie podpór P1,P2,P3,P4,P5 -materiał niezabudowany 5 176,55 kg 13 269 kg * 1,58zł/kg / 3,24zł/kg * 80% 1,58 — cena materiału z robocizną przy jednostkowej dla pos 8 3,24 — cena jednostkowa dla pos 8																			
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)			5 176,55 kg																
Dotychczas rozliczono (So far settled)			0,00 kg																
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)			5 176,55 kg																
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)			57 895,00 kg																
Uwagi (Comments): Zaliczono 5176,55 kg																			
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Obmiaru dokonał (Measurement made by):</th> <th>Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)</th> </tr> <tr> <td>Nadzór Robót</td> <td>Data (Date):</td> <td>Nazwisko i imię (Name):</td> <td> Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE </td> </tr> <tr> <td>Inspektor nadzoru (Inspector):</td> <td>08.03.09</td> <td>Audrius Figuła</td> <td> Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka </td> </tr> <tr> <td>Inż. d/s rozliczeń (QS):</td> <td>2009-03-18</td> <td>INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki</td> <td> Data (Date): 25-lut-09 Podpis (Signature): </td> </tr> </table>				Obmiaru dokonał (Measurement made by):			Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	Inspektor nadzoru (Inspector):	08.03.09	Audrius Figuła	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-03-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki	Data (Date): 25-lut-09 Podpis (Signature):
Obmiaru dokonał (Measurement made by):			Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)																
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE																
Inspektor nadzoru (Inspector):	08.03.09	Audrius Figuła	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka																
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-03-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki	Data (Date): 25-lut-09 Podpis (Signature):																
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)																			
Data (Date):	Nazwisko (Name):		Podpis (Signature):																
23.03.2009	INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptola Upr. St.-15/80		 J&P - AVAX S.A. WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka																

2009-02-26

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 8/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie podpór P1,P2,P3,P4,P5 -materiał niezabudowany Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				8		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH/TECHNOLOG 03.03.2009 Anna Brózka <i>[Signature]</i>		Z
Pomiary geodezyjne				Geodeta <i>[Signature]</i> mgr inż. Zbigniew Zembaczyński UDT nr 4986		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Zgodnie z załącznikiem nr 1 <i>oryginały zgodne do POR 7/M/MA 467B/2</i>				Inspektor Nadzoru 05.03.09 <i>[Signature]</i>		Z
Ilość odebranych robót (obmiar) Zgodnie z załącznikiem nr 1 13 269 kg materiał niezabudowany				Inspektor Nadzoru 07.03.09 <i>[Signature]</i>		Z
Inne <i>* nie podst. DZ na strop - domknięcie zaliczono 5176,55 kg - 05.03.09</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2009-02-25 <i>[Signature]</i>				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Z
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				05.03.09 <i>[Signature]</i>		
Kierownik Budowy						
Data: 2009-02-25 <i>[Signature]</i>						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYLIOWENIE ILOŚCI ZAB DOSTARCZONEGO ZBROJENIA na OBIEKT MWA02

DEKLARACJE ZGODNOŚCI ORAZ DOKUMENTY NZ NA STAL ZBROJENIOWĄ:

DZ nr 001/B/11/2008 - NZ nr 1/11 - 24.004 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 112/B/01/2008 - NZ nr 210/01 - 8873 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 211/01 - 10432 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 212/01 - 3428 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 213/01 - 991 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 106/B/01/2008 - NZ nr 203/01 - 14685 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 204/01 - 228 kg - dotyczy P2 - 467 f. + MWA02
 113/B/01/2008 - NZ nr 214/01 - 8049 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 215/01 - 5043 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 216/01 - 1499 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 002/B/11/2008 - NZ nr 2/11 - 15568 kg - dotyczy P1, P2 i P3 - 467 f. + MWA02
 3/11 - 811 kg - dotyczy P2 i P3 - 467 f. + MWA02

RAZEM: 94 211 kg.

[Signature] 1/4

W/w Deklaracji zgodności przewidziane zbrojenie również dla
80942 kg dla obiektu MA 467 fg

Dla obiektu M/WA/02 ilości zbrojenia jest nadprzysza.

~~P1~~ ^{P5}: 2484 + 1546 + 2247 = 6277 kg

P2,3,4: 1022 + 162 = 1184 kg

~~P5~~: 2493 + 1821 + 1494 = 5808 kg

P4

RAZEM: 13 269 kg. ✓

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

[Signature]

MWA/02

- Podpora nr 1/5

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	'Srednica	Liczba	Długość s	Długość ogina [m]		Uwagi
	[mm]	[szt]	[mm]	A-IIIIN	A-IIIIN	
				116	120	
Element: FUNDAMENT						
1	120	38	7500		285	
2	116	20	Lr. 1320	26.4		skoś=215mm
3	116	14	7500	105		
4	116	14	2480	34.72		
5	116	14	4120	57.88		
6	120	104	1850		192.4	
7	116	150	1905	285.75		
8	116	34	1940	65.96		
9a	120	32	Lr. 2405		76.96	skoś=67mm
9	120	14	Lr. 2450		34.3	skoś=150mm
10	120	48	600		28.8	
11	116	56	600	33.6		
Długość razem				[m]	609.11	617.46
Masa jednostkowa				[kg/m]	1.578	2.466
Masa razem				[kg]	961.2	1522.7
Masa ogina				[kg]	2484	
Wykonać 1 szt.				1 x 2484 = 2484 kg		

FUNDAMENT

Beton: B35 (C30/37) $V = 25 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 2484 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{2484}{25} = 99 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość s.c. [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: KORPUS							
10	120	4	600			2.4	
11	116	12	600		7.2		
12	116	32	2620		83.84		
13	120	25	4310			107.75	
14	116	58	2700		156.6		
15	116	30	1880		56.4		
16	116	29	2600		75.4		
17	116	29	2200		63.8		
18	120	4	750			3	
19	116	24	1760		42.24		
20	112	200	720	144			
21	116	4	35800		143.2		
22	116	10	2325		23.25		
23	116	10	540		5.4		
24	116	10	3450		34.5		
25	116	7	4300		30.1		
Długość razem				[m]	144	721.93	113.15
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	2.466
Masa razem				[kg]	127.9	1139.2	279
Masa ogina				[kg]	1546		
Wykonać 1 szt.				1 x 1546 = 1546 kg			

KORPUS

Beton: B35 (C30/37) $V = 11 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 1546 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1546}{11} = 140 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Srednica	Liczba	Długość	Długość ogina [m]			Uwagi
	[mm]	[szt]	[mm]	A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: SKRZYDŁO							
26	120	57	4620			263.34	
27	112	62	4620	286.44			
28	120	20	7100			142	
29	116	20	7100		142		
30	116	10	6800		68		
31	116	10	6900		69		
32	116	69	2530		174.57		
33	116	69	2285		157.67		
34	112	10	685	6.85			
35	112	29	860	24.94			
Długość razem				[m]	318.23	611.24	405.34
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	2.466
Masa razem				[kg]	282.6	964.5	999.6
Masa ogina				[kg]	2247		
Wykonać 1 szt.				1 x 2247 = 2247 kg			

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyka

Zbrojenie wszystkich podpór:

$$(2484 + 1546 + 2247) + (1022 + 162) + (2493 + 1821 + 1494) =$$

13269 kg

214

MWA/OR Podpory 2,3,4

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m ²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: KONSTRUKCJA WSPORCZA								
1	1	B20x800	820	102.99	102.99	1.34	St3S	
2	1	B20x400	800	50.24	50.24	0.67	St3S	
3	1	B20x400	800	50.24	50.24	0.67	St3S	
4	4	Śr.M80	500	19.72	78.88		5.6 B	
5	4	Podkt.82		0.13	0.52		St	
Suma dla:				1 szt.	282.87 kg	2.68 m ²	2'2	
Wykonać:				2 szt.	565.74 kg	5.36 m ²	2'2	
Masa Sumaryczna								566 kg
Podatek do Masy Sumarycznej - 1.8 %								10 kg
Masa Całkowita								576 kg
Powierzchnia Malowania								5.4 m ²

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość s.c	Długość ogina [m]		Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	
	[mm]	[szt]	[mm]	116	128	
Element: WSPORNIK						
1	128	18	1550		27.9	
2	116	22	1150	25.3		
3	116	44	850	37.4		
4	128	6	600		3.6	
5	116	2	2225	4.45		
6	116	6	7075	42.45		
7	116	6	5270	31.82		
8	116	1	6985	6.99		
9	116	2	4000	8		
10	116	18	2140	38.52		
11	116	13	2490	32.37		
Długość razem [m]				227.1	31.5	
Masa jednostkowa [kg/m]				1.578	4.834	
Masa razem [kg]				358.4	152.3	
Masa ogina [kg]				511		
Wykonać 2 szt.				2 x 511 = 1022 kg		

WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość [m]	Uwagi
			s	A-IIIIN	
	[mm]	[szt]	[mm]	116	
Element: CIOSY					
12	116	4	1525	6.1	
13	116	10	540	5.4	
14	116	6	925	5.55	
Długość razem			[m]	17.05	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1.578	
Masa razem			[kg]	26.9	
Masa ogina			[kg]	27	
Wykonać 6 szt.			6 x 27 = 162 kg		

WSPORNIKI + CIOSY		
Beton:	B35 (C30/37) V= 6.5 m ³	
Ciezar stali:	1184 kg	
Wydatek stali zbrojeniowej:	$\frac{1184}{6.5} = 182 \text{ kg/m}^3$	

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

3/6

Podpora 5

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [mm]	Długość ogina [m]		Uwagi
				A-III	A-III	
				116	120	
Element: FUNDAMENT						
1	120	38	Lśr. 7820		297.16	środek=172mm
2	116	14	6270	87.78		
3	116	14	4500	63		
4	116	14	2400	33.6		
5	116	14	4050	56.7		
6	120	126	1850		233.1	
7	116	153	1905	291.47		
8	116	35	1940	67.9		
9	120	54	Lśr. 1105		59.67	środek=58mm
10	120	36	600		21.6	
11	116	40	600	24		
Długość razem				[m]	624.45	611.53
Masa jednostkowa				[kg/m]	1.578	2.466
Masa razem				[kg]	985.4	1506
Masa ogina				[kg]	2493	
Wykonać 1 szt.				1 x 2493 =	2493 kg	

FUNDAMENT

Beton: B35 (C30/37) $V = 24 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 2493 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{2493}{24} = 104 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				12	16	20	
Element: KORPUS							
10	20	12	600			7.2	
11	16	16	600		9.6		
12	16	49	2710		132.79		
13	20	27	4460			118.8	
14	16	68	3050		207.4		
15	16	36	3150		113.4		
16	16	30	2800		78		
17	16	30	2200		66		
18	20	5	750			3.75	
19	16	24	1760		42.24		
20	12	225	720	162			
21	16	4	39600		158.4		
22	16	4	1525		6.1		
23	16	10	540		5.4		
24	16	6	925		5.55		
25	16	8	4400		35.2		
Długość razem [m]				162	860.08	129.75	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				143.9	1357.2	320	
Masa ogina [kg]				1821			
Wykonać 1 szt.				1 x 1821 = 1821 kg			

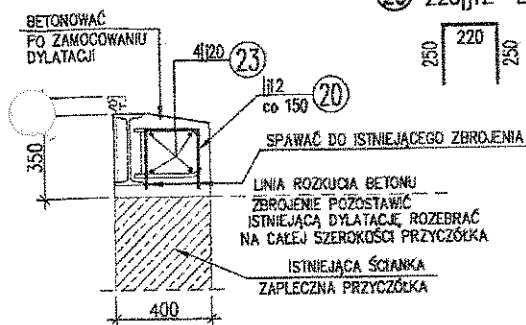
KORPUS

Beton: B35 (C30/37) $V = 12 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 1821 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1821}{12} = 152 \text{ kg/m}^3$

D-D

1:25

② 225/12 L=720mm



②② 4|j16 L=1525mm

②④ 6/16 L=925mm

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt]	Długość s'sc [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN 112	A-IIIIN 116	A-IIIIN 120	
Element: SKRZYDŁO							
26	120	39	4670			182.13	
27	112	34	4670	158.78			
28	120	19	5100			96.9	
29	116	19	4350		82.65		
30	116	11	5000		55		
31	116	11	6300		69.3		
32	116	41	2530		103.73		
33	116	41	2285		93.69		
34	112	8	685	5.48			
35	112	29	850	24.94			
Długość razem [m]				189.2	404.37	279.03	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				168	638.1	688.1	
Masa ogina [kg]				1494			
Wykonać 1 szt.				1 x 1494 = 1494 kg			

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

4/4



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 8/M/MWA02/1

Za okres (In period):

maj 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.02	
		Nr pozycji (Item No): 8	

Obmiar robót



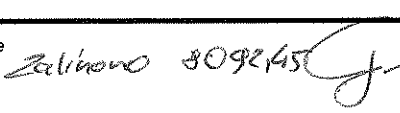

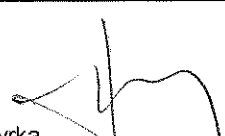

8/M/MWA02/1	Zbrojenie podpór P1,P2,P3,P4,P5 - korekta materiału niezabudowanego	-5 176,55 kg
8/M/MWA02/2	Zbrojenie podpór P1,P2,P3,P4,P5 -Montaż	13 269,00 kg
		<u>8 092,45</u>

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	8 092,45 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	5 176,55 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	13 269,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	57 895,00 kg

Uwagi (Comments):

Zalimono 8092,45 kg

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	08.06.09	Andrzej Figula	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-06-09	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyczki	[Signature]	Data (Date): 28-maj-09	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-06-18		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepliota		Podpis (Signature): J&P AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 8/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie podpór P1,P2,P3,P4,P5 -Montaż Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				8		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru Uwagi / Data / Podpis Status		
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych		
Pomiary geodezyjne				Geodeta		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) Zgodnie z załącznikiem nr 1 13 269 kg				Inspektor Nadzoru 08.06.09 		Z
Inne 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę: Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-05-28 WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-05-28  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Zatwierdzenie przez Nadzór: Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 08.06.09  Z		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY


M/WA/02

Zat nr 1 POR 8/M/MWA 02/2
- Podpora nr 1/5

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica	Liczba	Długość s.c	Długość ogina [m]		Uwagi
	[mm]	[szt]	[mm]	A-IIIIN	A-IIIIN	
				116	120	
Element: FUNDAMENT						
1	120	38	7500		285	
2	116	20	Ls. 1320	26.4		skłó=215mm
3	116	14	7500	105		
4	116	14	2480	34.72		
5	116	14	4120	57.68		
6	120	104	1850		192.4	
7	116	150	1905	285.75		
8	116	34	1940	65.96		
9a	120	32	Ls. 2405		76.96	skłó=67mm
9	120	14	Ls. 2450		34.3	skłó=150mm
10	120	48	800		28.8	
11	116	56	800	33.6		
Długość razem [m]				609.11	617.46	
Masa jednostkowa [kg/m]				1.578	2.466	
Masa razem [kg]				961.2	1522.7	
Masa ogina [kg]				2484		
Wykonać 1 szt.				1 x 2484 = 2484 kg		

FUNDAMENT

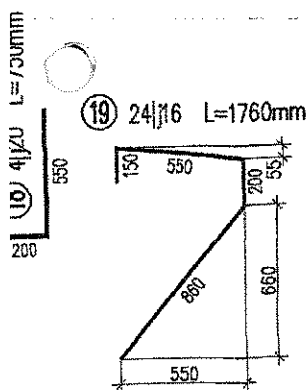
Beton: B35 (C30/37) V= 25 m³
Ciężar stali: 2484 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{2484}{25} = 99 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Srednica	Liczba	Długość s.c	Długość ogina [m]			Uwagi
	[mm]	[szt]	[mm]	A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: KORPUS							
10	120	4	600			2.4	
11	116	12	600		7.2		
12	116	32	2620		83.84		
13	120	25	4310			107.75	
14	116	58	2700		156.6		
15	116	30	1880		56.4		
16	116	29	2600		75.4		
17	116	29	2200		63.8		
18	120	4	750			3	
19	116	24	1760		42.24		
20	112	200	720	144			
21	116	4	35800		143.2		
22	116	10	2325		23.25		
23	116	10	540		5.4		
24	116	10	3450		34.5		
25	116	7	4300		30.1		
Długość razem [m]				144	721.93	113.15	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				127.9	1139.2	279	
Masa ogina [kg]				1546			
Wykonać 1 szt.				1 x 1546 = 1546 kg			

KORPUS

Beton: B35 (C30/37) V= 11 m³
Ciężar stali: 1546 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1546}{11} = 140 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość s.c. [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: SKRZYDŁO							
26	120	57	4620			263.34	
27	112	62	4620	285.44			
28	120	20	7100			142	
29	116	20	7100		142		
30	116	10	6800		66		
31	116	10	6900		69		
32	116	69	2530		174.57		
33	116	69	2285		157.67		
34	112	10	685	6.85			
35	112	29	860	24.94			
Długość razem [m]				318.23	611.24	405.34	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				282.6	964.5	999.6	
Masa ogina [kg]				2247			
Wykonać 1 szt.				1 x 2247 = 2247 kg			



J & P - AVAX S.A.
WEZEŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Zbrojenie wszystkich podpór:
(2484 + 1546 + 2247) + (1022 + 162) + (2493 + 1821 + 1494) =
13269 kg

MWA/02 Podpory 2,3,4

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość s.c. [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m ²]	Gotunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: KONSTRUKCJA WSPORCZA								
1	1	Ø20x800	820	102.99	102.99	1.34	St3S	
2	1	Ø20x400	800	50.24	50.24	0.67	St3S	
3	1	Ø20x400	800	50.24	50.24	0.67	St3S	
4	4	Śr.M80	500	19.72	78.88		5.6 B	
5	4	Podst.82		0.13	0.52		St	
Suma dla:				1 szt.	282.87 kg	2.68 m ²	2'2	
Wykonać:				2 szt.	565.74 kg	5.36 m ²	2'2	
Masa Sumaryczna								566 kg
Wydatek do Masy Sumarycznej - 1.8 %								10 kg
Masa Całkowita								576 kg
Powierzchnia Malowania								5.4 m ²

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica	Liczba	Długość s.c	Długość ogina [m]		Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	
	[mm]	[szt]	[mm]	Ø16	Ø28	
Element: WSPORNIK						
1	Ø28	18	1550		27.9	
2	Ø16	22	1150	25.3		
3	Ø16	44	850	37.4		
4	Ø28	6	600		3.6	
	Ø16	2	2225	4.45		
	Ø16	6	7075	42.45		
7	Ø16	6	5270	31.82		
8	Ø16	1	6985	6.99		
9	Ø16	2	4000	8		
10	Ø16	18	2140	38.52		
11	Ø16	13	2490	32.37		
Długość razem				[m]	227.1	31.5
Masa jednostkowa				[kg/m]	1.578	4.834
Masa razem				[kg]	358.4	152.3
Masa ogina				[kg]	511	
Wykonać 2 szt.				2 x 511 = 1022 kg		

WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość s.c. [mm]	Długość [m]	Uwagi
				A-IIIIN	
				Ø16	
Element: CIOSY					
12	Ø16	4	1525	6.1	
13	Ø16	10	540	5.4	
14	Ø16	6	925	5.55	
Długość razem			[m]	17.05	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1.578	
Masa razem			[kg]	26.9	
Masa ogina			[kg]	27	
Wykonać 6 szt.			6 x 27 = 162 kg		

WSPORNIKI + CIOSY		
Beton:	B35 (C30/37)	V= 6.5 m ³
Ciężar stali:		1184 kg
Wydatek stali zbrojeniowej:	$\frac{1184}{6.5}$	= 182 kg/m ³

J & P - AVAX S.A.
 WĘŻEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

[Signature]

MWA/02

Podpora 5

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [mm]	Długość ogina [m]		Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	
				116	120	
Element: FUNDAMENT						
1	120	38	Lst. 7820		297.16	okół=172mm
2	116	14	6270	87.78		
3	116	14	4500	63		
4	116	14	2400	33.6		
5	116	14	4050	56.7		
6	120	126	1850		233.1	
7	116	153	1905	291.47		
8	116	35	1940	67.9		
9	120	54	Lst. 1105		58.67	okół=58mm
10	120	36	600		21.6	
11	116	40	600	24		
Długość razem [m]				624.45	611.53	
Masa jednostkowa [kg/m]				1.578	2.466	
Masa razem [kg]				985.4	1508	
Masa ogina [kg]				2493		
Wykonać 1 szt.				1 x 2493 = 2493 kg		

FUNDAMENT

Beton: B35 (C30/37) V= 24 m³
 Ciężar stali: 2493 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{2493}{24} = 104 \text{ kg/m}^3$

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: KORPUS							
10	120	12	600			7.2	
11	116	16	600		9.6		
12	116	49	2710		132.79		
13	120	27	4400			118.6	
14	116	68	3050		207.4		
15	116	36	3150		113.4		
16	116	30	2600		78		
17	116	30	2200		66		
18	120	5	750			3.75	
19	116	24	1760		42.24		
20	112	225	720	162			
21	116	4	39600		158.4		
22	116	4	1525		6.1		
23	116	10	540		5.4		
24	116	6	925		5.55		
25	116	8	4400		35.2		
Długość razem [m]				162	860.08	129.75	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				143.9	1357.2	320	
Masa ogina [kg]					1821		
Wykonać 1 szt.				1 x 1821 = 1821 kg			

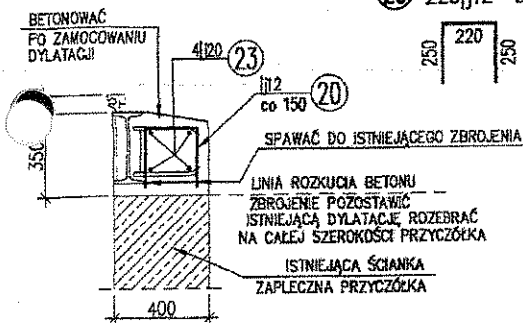
KORPUS

Beton: B35 (C30/37) V= 12 m³
 Ciężar stali: 1821 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1821}{12} = 152 \text{ kg/m}^3$

D-D

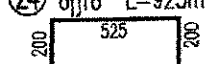
1:25

20 225/112 L=720mm



22 4/116 L=1525mm

24 6/116 L=925mm



WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A-IIIIN	A-IIIIN	A-IIIIN	
				112	116	120	
Element: SKRZYDŁO							
26	120	39	4670			182.13	
27	112	34	4670	158.78			
28	120	19	5100			96.9	
29	116	19	4350		82.65		
30	116	11	5000		55		
31	116	11	6300		69.3		
32	116	41	2530		103.73		
33	116	41	2285		93.69		
34	112	8	685	5.48			
35	112	29	860	24.94			
Długość razem [m]				189.2	404.37	279.03	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578	2.466	
Masa razem [kg]				168	638.1	688.1	
Masa ogina [kg]					1494		
Wykonać 1 szt.				1 x 1494 = 1494 kg			

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEŁ SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

[Signature]
 3/3



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.6.3

NR 8/M/MWA02/3

Za okres (In period):
czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.02	
		Nr pozycji (Item No): 8	

Obmiar robót

8/M/MWA02/3 Zbrojenie ustroju nośnego

31 926,00 kg

28726 kg

28726 kg


Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	31 926,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	13 269,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	45 195,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	57 895,00 kg

Uwagi (Comments):

Zalimono 28726 kg. Potugcono ok 10% z uwagi na niedokonacone prace oraz brak badań

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Audney Figuer	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[Signature]	Data (Date): 23-cze-09	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): [Signature]	

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót	POR nr : 8/M/MWA02/3
---	--------------------------------

Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02
Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N
Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie ustroju nośnego

Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36
 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008

Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3
Poz. kosztorysowa:	8

Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru	
	Uwagi / Data / Podpis	Status

Badania laboratoryjne	Inspektor ds. Materiałowych	
	INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Brömke	

Pomiary geodezyjne nd	Geodeta 2009-07- - 2	
	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Op., zaw. nr 10733, w zakresach: 1,4	

Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne	Inspektor Nadzoru	
Dz nr: 001 / 2 / MWA-02-A / 2009	02.09.09	ZIK

Ilość odebranych robót (obmiar)	Inspektor Nadzoru	
Zgodnie z załącznikiem nr 1	02.09.09	ZIK
31 926 kg 28726 kg		

Inne * Na podstawie DZ nie ustal. (brak Świadectwa badań laboratoryjnych)
 Zakreślono 28726 kg

Zgłoszenie przez Wykonawcę:	Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A.	Uwagi / Data / Podpis	Status
Data: 2009-06-05 WĘZEL SOŚNICA	Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:	
KIEROWNIK SEKCJI	02.09.09	ZIK
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka		
Kierownik Budowy		
Data: 2009-06-05		
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

INSPEKTOR NADZORU
ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG
Anna Brömke

Zat nr 1 POR nr 8/M/MWA 02/3

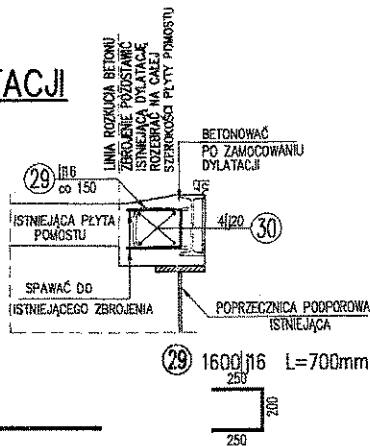
WYKAZ ZBROJENIA



Nr pręta	Średnica		Liczba	Długość [m]	Długość ogólna [m]				Uwagi
	[mm]	[szt]			A-IIIIN [j]12	A-IIIIN [j]16	A-IIIIN [j]20	A-IIIIN [j]25	
Element:		Element1							
1	j12	783	3660	2865.78					
2	j12	64	Lr. 2970	190.08					skok=90mm
3	j20	731	3620				2646.22		
4	j20	30	Lr. 2250				67.5		skok=90mm
5	j20	29	Lr. 2260				65.54		skok=90mm
6	j20	30	Lr. 2320				69.6		skok=90mm
7	j20	29	Lr. 2345				68.01		skok=90mm
8	j20	84	Lr. 3600				302.4		skok=90mm
9	j12	84	Lr. 1800	134.4					skok=100mm
10	j20	440	1155				508.2		
11	j12	184	34600	6366.4					
12	j12	1736	Lr. 1410	2447.76					skok=2x14mm
13	j16	900	1920		1728				
14	j25	36	13500					486	
15	j16	36	4600		165.6				
16	j16	36	7900		284.4				
17	j12	20	9600	192					
18	j12	112	4510	505.12					
19	j12	112	2510	281.12					
20	j12	64	Lr. 4140	264.96					skok=2x23mm
21	j12	64	Lr. 2140	136.96					skok=2x23mm
22	j12	52	4440	230.88					
23	j12	52	2255	117.26					
24	j12	96	750	72					
25	j12	104	370	38.48					
26	j12	160	1845	263.2					
27	j12	112	1615	180.88					
28	j12	16	1590	25.44					
29	j16	1800	700		1120				
30	j20	32	37400				1196.8		
Długość razem				[m]	14312.72	3298	4924.27	486	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	2.466	3.85	
Masa razem				[kg]	12709.7	5204.2	12143.2	1871.1	
Masa oglna				[kg]	31928				
Wykonać 1 szt.				1 x 31928 = 31928 kg					

Beton: B40 (C35/45) V= 150 m³
Ciężar stali: 31928 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{31928}{150} = 212 \text{ kg/m}^3$

ZBROJENIA DYLATACJI

1:25



Zmiana	Opis zmiany	Data
<div>  MOSTY KATOWICE </div> <div>  Transprojekt </div> <div> <small>KRAKOWSKIE BIURO PROJEKTOW DRÓG I MOSTÓW Sp. z o.o.</small> </div> <div> 40-555 Katowice ul. Rolna 12 www.mosty.katowice.pl e-mail: biuro@mosty.katowice.pl </div> <div> ODDZIAŁ KATOWICE 40-013 Katowice, ul. Starmiejska 6 www.transprojekt.com.pl e-mail: transprojekt@katowice.com.pl </div>		
INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. ŻELAZNA 59, 00-848 WARSZAWA		
ZADANIE: BUDOWA WEZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 WRAZ Z ODCINKIEM AUTOSTRADY A-1 "SOŚNICA - MACIEJÓW" (Z WEZŁEM) OD KM 510+530 DO KM 518+734,34		
NR ZADANIA: 402100272_6437		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA: INŻYNIERYJNA		
OBIEKT: WIADUKT M/WA/02 W CIĄGU AUTOSTRADY A4		
TYTUŁ RYSUNKU: PŁYTA POMOSTOWA - KONSTRUKCJA		RYSEK NR: 1
		18
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ BLACH UPR.BUD. 34/96	SKALA: 1:100 1:25
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. ANDRZEJ SKRZYPEK UPR.BUD. KBU1-2126-3/75	DATA: CZERWIEC 2007
AUTOR OPRACOWANIA:	MGR INŻ. PAWEŁ HETMAN UPR.BUD. UW-202/02	

Obmiar:
Zbrojenie do budowania 31928kg

J & P - AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNICZ BUDOWY
Jacek Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 8/M/MWA02/4

Za okres (In period):

lipiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N	Obiekt MWA02	M.12.01.02	
		Nr pozycji (Item No):	
		8	

Obmiar robót

8/M/MWA02/4 Zbrojenie płyt przejściowych
Uzupełnienie badań dla ustroju nośnego

nie wykonano
3 273,00 kg
3 200,00 kg

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	3200 kg	6 473,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)		41 995,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	45 195	48 468,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		57 895,00 kg

Uwagi (Comments):


Zakładano 3200 kg

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	10.08.09	Andrzej Figut	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-08-17	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Data (Date): 28-lip-09	Podpis (Signature): [Signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-08-25	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St. 15/80	[Signature]

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 8/M/MWA02/4	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie płyt przejściowych , uzupełnienie badań dla ustroju nośnego Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				8		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
Badania laboratoryjne NL L2/344, 350, 351, 352/2009				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIALOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke 2009-08-07		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upi. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 002/2/MWA-02-A/2009				Inspektor Nadzoru 10.08.09 Gr		z
Ilość odebranych robót (obmiar) Zgodnie z załącznikiem nr 1 1464+1809= Uzupełnienie badań ustroju nośnego: $\frac{3273\text{ kg} - 3200\text{ kg}}{6473\text{ kg}}$				Inspektor Nadzoru 10.08.09 Gr		z/k
Inne <i>Zalichono 3200 kg</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-07-16 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-07-16 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: Gr		Status z/k

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A111	A116	A118	
				112	116	128	
Element: Płyta Przejściowa P1							
1	128	18	7300			131.4	
2	116	18	7300		131.4		
3	112	74	3300	244.2			
4	112	76	3920	287.92			
5	112	38	2820	107.16			
6	112	38	1320	50.16			
Długość razem				[m]	899.44	131.4	131.4
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	4.834
Masa razem				[kg]	621.1	207.3	635.2
Masa ogina				[kg]	1464		
Wykonać 1 szt.				1 x 1464 = 1464 kg			

Beton: B35 (C30/37) $V = 4.2 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 1464 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1464}{4.2} = 348 \text{ kg/m}^3$



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				A111 112	A116 116	A118 128	
Element: PŁYTA PRZEJŚCIOWA P2							
7	128	24	6800			163.2	
8	116	24	6800		163.2		
9	112	68	4450	302.6			
10	112	105	3920	411.6			
11	112	35	2820	98.7			
12	112	35	1320	46.2			
Długość razem				[m]	859.1	163.2	163.2
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	4.834
Masa razem				[kg]	752.9	257.5	788.9
Masa ogina				[kg]			1809
Wykonać 1 szt.				1 x 1809 =	1809 kg		

Beton: B35 (C30/37) $V = 5.2 \text{ m}^3$
 Ciężar stali: 1809 kg
 Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1809}{5.2} = 348 \text{ kg/m}^3$

LEGENDA / UWAGI:

- Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
- Integralną częścią dokumentacji jest opis techniczny oraz specyfikacje techniczne.
- Wykaz specyfikacji technicznych dla rysunku:
 - M.11.01.07 Warstwa ochronna z piasku - gr. 5 cm
 - M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III
 - M.13.01.00 Beton konstrukcyjny
 - beton płyt przejazdowych B35 (C30/37)
 - M.13.02.00 Beton niekonstrukcyjny
 - beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15 (C12/15)
 - M.15.02.01 Hydroizolacja zgrzewalna 5 mm
 - M.15.02.02 Hydroizolacja z folii PCV
- Pręty wymiarowane osiowo.

Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15 (C12/15): $V=10 \text{ m}^3$
 Warstwa ochronna z piasku - gr. 5 cm: 32 m^2
 Hydroizolacja z folii PCV: 32 m^2

Zmiana	Opis zmiany	Data
 MOSTY KATOWICE 40-555 Katowice ul. Rolna 12 www.mosty.katowice.pl e-mail: biuro@mosty.katowice.pl		
 Transprojekt KRAKOWSKIE BIURO PROJEKTOW DRÓG I MOSTÓW Sp. z o.o. ODDZIAŁ KATOWICE 40-013 Katowice, ul. Staromiejska 6 www.transprojekt.com.pl e-mail: transprojekt@katowice.com.pl		
INWESTOR:		
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. ŻELAZNA 59, 00-848 WARSZAWA		
ZADANIE:		
BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 WRAZ Z ODCINKIEM AUTOSTRADY A-1 "SOŚNICA - MACIEJÓW" (Z WĘZŁEM) OD KM 510+530 DO KM 518+734,34		
NR ZADANIA: 402100272_6437		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA: INŻYNIERYJNA		
OBIEKT: WIADUKT M/WA/02 W CIĄGU AUTOSTRADY A4		
TYTUŁ RYSUNKU:		RYSUNEK NR:
PŁYTY PRZEJŚCIOWE		1
		20
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ BŁACH	UPR.BUD. 34/08
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. ANDRZEJ SKRZYPEK	UPR.BUD. KB1-2126-3/75
AUTOR OPRACOWANIA:	MGR INŻ. PAWEŁ HETMAN	UPR.BUD. U.W.-202/02
		SKALA:
		1:200
		1:100
		1:50
		1:25
		DATA:
		LIPIEC 2007

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.6.3

NR 8/M/MWA02/5

Za okres (In period):

styczeń 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	Obiekt MWA02	M.12.01.02	
		Nr pozycji (Item No):	
		8	

Obmiar robót

8/M/MWA02/5 Zbrojenie płyt przejściowych
Zbrojenie kap chodnikowych

3 273,00 kg
9 425,00 kg

7500 kg
10773


Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	10773	12 698,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)		45 195,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	55968,0	57 893,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		57 895,00 kg

Uwagi (Comments):

Zaliczono 3273 + 7500 (ok. 80%) = 10773 kg (Zbrojenie kap chodnikowych, nie jest ukończonych i odobrowe)

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	20.01.10	Andrzej Figuła	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-01-26	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Data (Date): 11-sty-10	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-01-26	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): [Signature]	

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 8/M/MWA02/5	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie płyt przejściowych i kap chodnikowych Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				8		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> NK-L2/595/2008 ✓				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH INŻYNIER Anna Brzózka		2
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				2010-01-19 Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Grzegorz Błachowicz Upi. zawod. nr 18726, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 002/2/MWA-02-A/2009 - dostarczono wraz z POR nr 8/M/MWA02/4 004/2/MWA-2/2008 - KAPA				Inspektor Nadzoru 20.01.10		ZIK
Ilość odebranych robót (obmiar) Zgodnie z załącznikiem nr 1 Płyty przejściowe 1464+1809= 3 273 kg ✓ Kapy chodnikowe 9 425 kg 7500 RAZEM: 12 698 kg				Inspektor Nadzoru 20.01.10		ZIK
Inne Założono 3273 + 7500 (80%) - zbrojenie kap jest niewykonalne i nieodrobione						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-11 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-01-11 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: Status ZIK		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

zał nr 1- POR nr 8/M/MWA02/5

AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogólna [m]			Uwagi
				A1IN	A1IN	A1IN	
				112	116	128	
Element: PŁYTA PRZEJŚCIOWA P1							
1	12B	16	7300			131.4	
2	16	18	7300		131.4		
3	12	74	3300	244.2			
4	12	76	3920	257.62			
5	12	38	2820	107.16			
6	12	38	1320	50.16			
Długość razem				[m]	699.44	131.4	131.4
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	4.834
Masa razem				[kg]	671.1	207.3	635.2
Masa ogólna				[kg]			1464
Wykonać 1 szt.				1 x 1464 = 1464 kg			

Beton: B35 (C30/37) $V = 4.2 \text{ m}^3$
Ciężar stali: 1464 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1464}{4.2} = 348 \text{ kg/m}^3$



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogina [m]			Uwagi
				ARIN	ARIN	ARIN	
				112	116	128	
Element: PŁYTA PRZEJŚCIOWA P2							
7	128	24	8800			163.2	
8	116	24	5800		163.2		
9	112	66	4450	302.6			
10	112	105	3920	411.6			
11	112	35	2820	96.7			
12	112	35	1320	46.2			
Długość razem				[m]	856.1	163.2	163.2
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	1.578	4.834
Masa razem					762.9	257.5	788.9
Masa ogina				[kg]			1809
Wykonać 1 szt.				1 x 1809 = 1809 kg			

Beton: B35 (C30/37) $V = 5.2 \text{ m}^3$
Ciężar stali: 1809 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{1809}{5.2} = 348 \text{ kg/m}^3$

LEGENDA / UWAGI:

- Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
- Integracją częścią dokumentacji jest opis techniczny oraz specyfikacje techniczne.
- Wykaz specyfikacji technicznych dla rysunku:
 - M.11.01.07 Warstwa ochronna z piasku – gr. 5 cm
 - M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasą A-III
 - M.13.01.00 Beton konstrukcyjny
 - beton płyt przejściowych B35 (C30/37)
 - beton niekonstrukcyjny
 - beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15 (C12/15)
 - M.15.02.01 Hydroizolacja zgrzewalna 5 mm
 - M.15.02.03 Hydroizolacja z folii PCV
- Pręty wymiarowane osiowo.

Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu B15 (C12/15): $V = 10 \text{ m}^3$
Warstwa ochronna z piasku – gr. 5 cm: 32 m^2
Hydroizolacja z folii PCV: 32 m^2

Zmiana	Opis zmiany	Data
		
49-555 Katowice ul. Rolna 12 www.mosty.katowice.pl e-mail: biuro@mosty.katowice.pl		
		
ODDZIAŁ KATOWICE 40-013 Katowice, ul. Stenowa 6 www.transprojekt.com.pl e-mail: transprojekt@katowice.com.pl		
INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. ŻELAZNA 59, 00-848 WARSZAWA		
ZADANIE: BUDOWA WEZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 WRAZ Z ODCINKIEM AUTOSTRADY A-1 "SOŚNICA – MACIEJÓW" (Z WEZŁEM) OD KM 510+530 DO KM 518+734,34		
JIF ZADANIA: 402100272_6437		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA: INŻYNIERYJNA		
OBIEKT: WIADUKT M/WA/02 W CIĄGU AUTOSTRADY A4		
TYTUŁ RYSUNKU: PŁYTY PRZEJŚCIOWE		RESPONSER NR: 1 20
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MACIEJ BRACH	UPR.BUD. 34/98
SPRZĄDZAJĄCY:	MGR INŻ. ANDRZEJ SKRZYPIEK	UPR.BUD. KBU1-2108-3/75
AUTOR OPRACOWANIA:	MGR INŻ. PAWEŁ HETMAN	UPR.BUD. U.W.-202/02
SKALA: 1:200 1:100 1:50 1:25		DATA: LIPIEC 2007

Kapy chodnikowe:

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogina [m]		Uwagi
	[mm]	[szt]	[mm]	A—IIN	A—IIN	
				j12	j20	
Element: KAPY CHODNIKOWE						
1	j12	1390	3070	4267.3		
2	j12	23	156500	3599.5		
3	j20	5	160100		800.5	
4	j12	36	3665	131.94		
5	j12	48	L= 3470	166.56		skok=2x47mm
6	j12	36	3590	129.24		
7	j12	12	1000	12		
8	j12	12	1430	17.16		
9	j20	12	2000		24	
Długość razem				[m]	8323.7	824.5
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.888	2.466
Masa razem				[kg]	7391.4	2033.2
Masa ogina				[kg]	9425	
Wykonać 1 szt.				1 x 9425 = 9425 kg		

Beton: B45 (C35/45) $V = 54 \text{ m}^3$
Ciężar stali: 9425 kg
Wydatek stali zbrojeniowej: $\frac{9425}{54} = 174 \text{ kg/m}^3$

J & P - AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jacek Byrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 8/M/MWA02/6

Za okres (In period):
kwiecień 2010

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.02	
		Nr pozycji (Item No): 8	

Obmiar robót

8/M/MWA02/6 **Zbrojenie kap chodnikowych**
wstrzymano w DOR 8/M/MWA02/5

1 925,00 kg




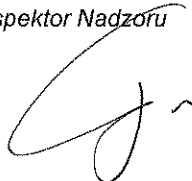

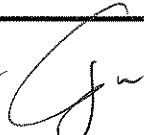
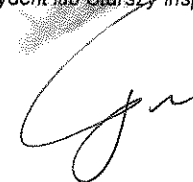
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	1 925,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	55 968,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	57 893,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	57 895,00 kg

Uwagi (Comments):

Zamówiono 1925 kg

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	18.05.10	Andrzej		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 27-kwi-10	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-05-18		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT		Podpis (Signature): 	

mgr inż. Leonard Szulc
Upr. St. 5500
J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
MIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 8/M/MWA02/6	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 - kapy chodnikowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				8		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> dołączono do POR 8/M/MWA02/5				Inspektor ds. Materiałowych 		
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				Geodeta  2010-05-12 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 004/Z/MWA-2/2009 dołączono do POR 8/M/MWA02/5				Inspektor Nadzoru 		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> Zgodnie z załącznikiem nr 1 1925kg				Inspektor Nadzoru 		2
<i>Inne</i> Zatwierdzone 1925 kg 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-27 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-04-27 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status 2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - nie zatwierdzony



Jerzy Dyrka

Załącznik nr 1 do Pz 8/M/MWA02/16

J&P abax		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.6.3		NR 8/M/MWA02/5	
						Za okres (In period): styczeń 10	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04							
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie					
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.					
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.					
Rodzaj robót (Kind of works): Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N				Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.02	
						Nr pozycji (Item No): 8	
Obmiar robót							
8/M/MWA02/5 Zbrojenie płyt przejściowych Zbrojenie kap chodnikowych							
						3 273,00 kg 9 425,00 kg 7500 kg Gr- 10773	
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)						10773 12 698,00 kg	
Dotychczas rozliczono (So far settled)						45 195,00 kg	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)						55 968,0 57 893,00 kg	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)						57 895,00 kg	
Uwagi (Comments): Zaliczono 3273 + 7500 (ok 90%) = 10773 kg (zbrojenie kap chodnikowych, nie jest ukończona i odobrzona)							
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)			
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Inspektor nadzoru (Inspector):	20.01.10	Andrzej Figula	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka			
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-01-26	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[Signature]	Data (Date): 11-sty-10	Podpis (Signature): [Signature]		
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)							
Data (Date): 2010-01-26	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiōła Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): [Signature]			

— strona 1 z 2 —


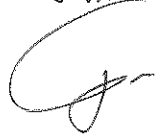
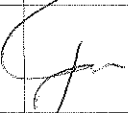
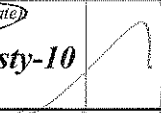
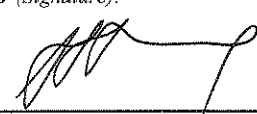
J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 8/M/MWA02/5	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.02 Opis robót: Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Zbrojenie płyt przejściowych i kap chodnikowych Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal ZM nr 26-36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				8	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne MK-L2/595/2008 ✓				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH Anna Brzózka	2
Pomiary geodezyjne nd				2010-01-19 Geodeta GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Krzysztof Białowicz Dpl. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 002/2/MWA-02-A/2009 - dostarczono wraz z POR nr 8/M/MWA02/4 004/2/MWA-2/2008 - KAPA				Inspektor Nadzoru 20.01.10	Z/K
Ilość odebranych robót (obmiar) Zgodnie z załącznikiem nr 1 Płyty przejściowe 1464+1809= 3 273 kg ✓ Kapy chodnikowe 9 425 kg 7500 RAZEM: 12 698 kg				Inspektor Nadzoru 20.01.10	Z/K
Inne Zawieszono 3273 + 7500 (80%) - zbrojenie kap jest wykonane i miedobrze					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2010-01-11 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-01-11 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: Status	

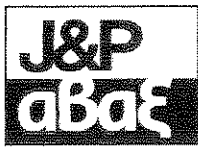
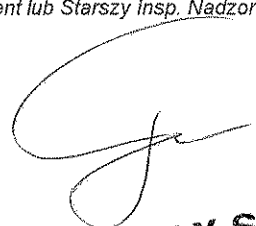
Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

zał nr 1- POR nr 8/M/MWA02/5

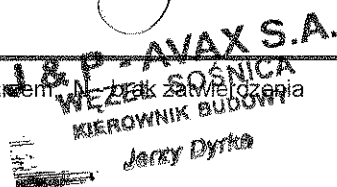
J&P- AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3		NR 2/M/MWA02/1	
						Za okres (In period): styczeń 10	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04							
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie					
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.					
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.					
Rodzaj robót (Kind of works): Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem				Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02		Nr STWiORB (Specification No): M.11.01.01	
						Nr pozycji (Item No): 2	
Obmiar robót							
2/M/MWA02/1 Wykopy pod fundamenty							
<div>34,38 m3 278 m3  278 m3</div>							
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)						34,38 m3	
Dotychczas rozliczono (So far settled)						0,00 m3	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)						34,38 m3	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)						600,00 m3	
Uwagi (Comments): Zaliczono 278m ³ (patrz uwagi w DOR 2/M/MWA02/1)							
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)			
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):		Podpis (Signature):		Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	16.02. 10	Andrzej Figuła				Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-03-10	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 21-sty-10		Podpis (Signature): 	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)							
Data (Date): 2010-03-10		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota				Podpis (Signature): 	

Upr. St.-15/80
J & P - AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 2/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.11.01.01 Opis robót: Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Wykopy pod fundamenty Zatwierdzony typ materiału - nazwa: ND ZM nr ND Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Wykopy pod fundamenty PTiOR nr 1/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				2		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych		
Pomiary geodezyjne OPG nr 4145 <i>Konstancja</i>				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upi. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		ZIK
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg OPG 34,38m ³				Inspektor Nadzoru 16.01.10 <i>[Signature]</i>		ZIK
Inne: Zamówiono 278m ³ gruntu, co do którego wykonano polecenie na wzięcie próbki z gruntu niepełnego, korekty obliczeń zamówiono do OPG						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2010-01-20				Inżynier Rezydent lub Starszy insp. Nadzoru:		ZIK
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka						
Kierownik Budowy						
Data: 2010-01-20						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem


J&P-AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 3/M/MWA02/1

Za okres (In period):

styczeń 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Employer:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Inżynier:

Engineer:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Wykonawca:

Contractor:

J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works):

Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym, z umocnieniem

Lokalizacja (Location):

Obiekt M/WA/02

Nr STWiORB (Specification No):

M.11.01.01

Nr pozycji (Item No):

3

Obmiar robót

3/M/MWA02/1

Wykopy pod fundamenty

347,62 m³

27,6 m³

27,6 m³

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)

347,62 m³

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,00 m³

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)

347,62 m³

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

60,00 m³

Uwagi (Comments):

27,6 m³ (całk. uwagi w POR 3/M/MWA02/1)

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:

(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data
(Date):

Nazwisko i imię
(Name):

Podpis
(Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru
(Inspector):

16.07.10

Andrzej
Figura

[Signature]

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń
(QS):

2010-03-10

INSPEKTOR ds. ROZLICZEN
Piotr Drohobyczki

Data (Date):

21-sty-10

Podpis (Signature):

[Signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):

2010-03-10

Nazwisko (Name):

INŻYNIER REZIDENT

Podpis (Signature):

mgr inż. Leonard Szeptała

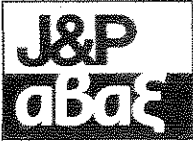
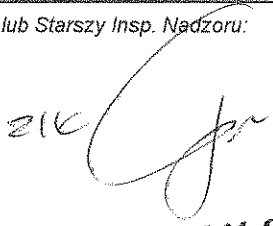
Upr. St. 15190

J&P AVAX S.A.

WĘZEL SOŚNICA

KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 3/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.11.01.02 Opis robót: Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym, z umocnieniem Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Wykopy pod fundamenty Zatwierdzony typ materiału - nazwa: ND ZM nr ND Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Wykopy pod fundamenty PTiOR nr 1/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				3		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych		
Pomiary geodezyjne OPG nr 4145 dołączono do POR 2/M/MWA02/1 <i>Konkret OPG</i>				Geodeta <i>GEODETA UPRAWNIONY</i> mgr inż. Gracjan Błachowicz dpr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		<i>21/2</i>
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg OPG 347,62m ³ 27,6m ³				Inspektor Nadzoru 16.02.10 <i>[Signature]</i>		<i>21/2</i>
Inne <i>Zatwierdzono 27,6m³. 90% całości wykonania polegała na wykonaniu niejącego skłosa czyli gruntu integralnego. Zostały obliczone i zatwierdzone do OPG</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2010-01-21				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				<i>21/2</i>  J&P - AVAX S.A. WĘZEL SOSNICA KIEROWNIK BUDOWY <i>Jerzy Dyrka</i>		
Kierownik Budowy						
Data: 2010-01-21						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 4/M/MWA02/1

Za okres (In period):

styczeń 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works): Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.11.01.05
		Nr pozycji (Item No): 4

Obmiar robót	
5/M/MWA02/1	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem
	116,12 m ³
	100 m ³

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	100,0 116,22 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	100,0 116,22 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	1 350,0 m ³


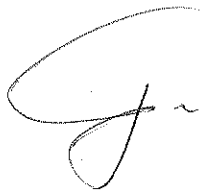
Uwagi (Comments): Zabiorę 100 m ³ porównaj 16k do nam odcieknięcia budowlanej
--

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	25.02.10	Audrzej Figuła	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-04-12	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobyccki	[Signature]	Data (Date): 21-sty-10	Podpis (Signature): [Signature]

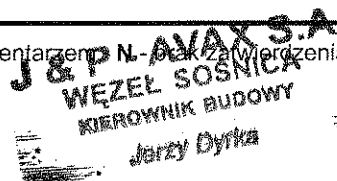
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-04-12	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St. 45/80	Podpis (Signature): [Signature]
----------------------------	---	------------------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 4/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.11.01.04 Opis robót: Zasypanie wykopów z zagęszczeniem Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Zasypanie P1 i P5 Zatwierdzony typ materiału - pospółka 0-16mm EKO AGB - ZM nr 121 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Nasypy i zasyпки TR nr 2/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				4		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> P1 Wroc. 927, 1056/2, P5 Krak. 927/1, 1056/1, Podłoże pod PP Krak. 1257 Podłoże pod PP Wroc. 1256 <i>S263, 0456/1 : 5316/1</i>				<i>INSPEKTOR NADZORU</i> <i>ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG</i> <i>Anna Brońka</i> <i>04.03.2010</i>		2 1c
<i>Pomiary geodezyjne</i> OPG nr 5029				<i>Geodeta</i> mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr nr 4986		23.02.10 2
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> DZ nr 4/AVAX/2009- oryginał załączony do POR nr 152/M/Przepusty/1				<i>Inspektor Nadzoru</i>		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> wg OPG 122,80 m³ <i>100 m³</i>				<i>Inspektor Nadzoru</i>		21c
<i>Inne</i> <i>Brak badania kruszywa i, wite - pospółka / dyneł 0/63</i> <i>Zalobno 100 m³ - portacje 10,2 m³ do nasu ciortanem</i> <i>badani j.c. G-</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-22 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-01-22 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
						21c

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzami, N - brak zatwierdzenia


J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 5/M/MWA02/1

Za okres (In period):

maj 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Wymiana gruntu w wykopie	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA02	Nr STWiORB (Specification No): M.11.01.05	
		Nr pozycji (Item No): 5	

Obmiar robót

M/MWA02/1	Wymiana gruntu w wykopie	25,0 m ³
P1	11,7 m ³	
P5	13,3 m ³	

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

25,0 m³

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,0 m³

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)

25,0 m³

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

40,0 m³

Uwagi (Comments):



Zakreślono 25,0 m³

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	09.06.09	Andrzej Figulec		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-06-09	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 25-maj-09	Podpis (Signature):


Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-06-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT	Podpis (Signature):
mgr inż. Leonard Szepiolo Upr. St.-15/80		

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 5/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.11.01.05 Opis robót: Wymiana gruntu w wykopie Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -Wymiana gruntu w wykopie Zatwierdzony typ materiału - pospółka 0-16mm EKO AGB - ZM nr 121 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Nasypy i zasypki TR nr 2/M/2009 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Wykopy pod fundamenty PTiOR nr 1/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				5		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
Badania laboratoryjne D/458/1-3 - P5 D/457/1-3 - P1 <i>316/1</i>				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG <i>Anna Brzózka</i> 02.06.2009		2
Pomiary geodezyjne OPG nr 1616 				Geodeta <i>10.08.2009</i> <i>26 STYCZNI</i> <i>FAKTYCZNYM</i> <i>UTRZYM</i>		2/6
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 4/AVAX/2009- oryginał załączony do POR nr 152/M/Przepusty/1				Inspektor Nadzoru 08.06.09 <i>[Signature]</i>		2
Ilość odebranych robót (obmiar) P1 11,7 m3 P5 13,3 m3 25,0 m3				Inspektor Nadzoru 08.06.09 <i>[Signature]</i>		2
Inne <i>Zaliczono 25,0 m3</i> <i>[Signature]</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-05-25 <i>[Signature]</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 08.06.09 <i>[Signature]</i>		2
Kierownik Budowy Data: 2009-05-25 <i>[Signature]</i>						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


J&P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
brak zatwierdzenia
Kierownik Budowy
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 7/M/MWA02/1

Za okres (In period):

pułkoziernik 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Warstwa ochronna z piasku - gr 5 cm	Obiekt M/WA/02	M.11.01.07	
		Nr pozycji (Item No):	
		7	

Obmiar robót

7/M/MWA02/1 Piasek na płytach przejściowych 31,20 m²

Płyta P1: 4*3,5=	14 m ²
Płyta P2: 4,3*4=	17,2 m ²

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	31,20 m ²
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ²
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)	31,20 m ²
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	32,00 m ²

Uwagi (Comments):


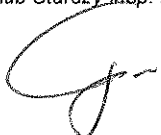
Zakreślono 31,2 m²

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.11.09	Fryderyk Andrzej		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-11-24	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 14-paź-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

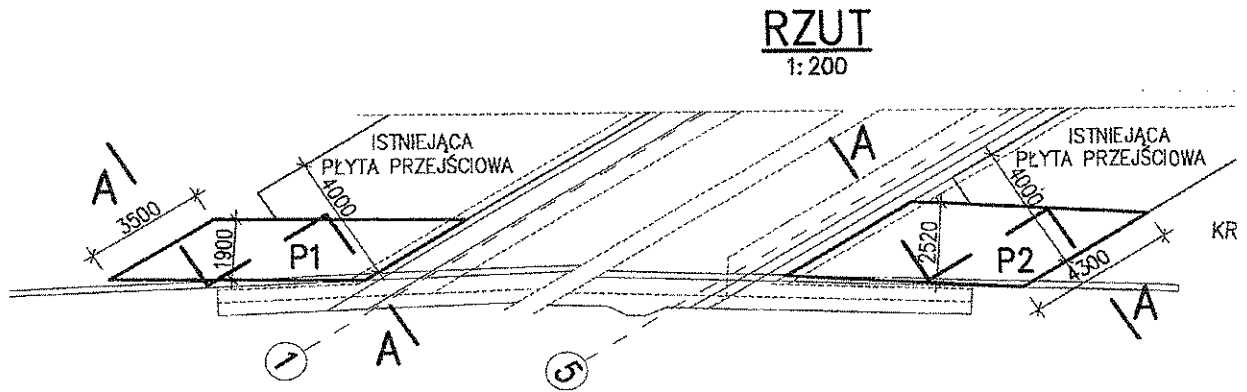
Data (Date): 2009-11-26	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiła	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 7/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.11.01.07 Opis robót: Warstwa ochronna z piasku - gr 5 cm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - piasek na płytach przejściowych ✓ Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Piasek Gardawice ZM nr 103 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Nasypy i zasypki TR nr 2/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				7		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne Badania piasku A46				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH Anna Bromke		2
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta 2009-11-13 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18720, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		2
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 - Płyta P1: 4*3,5= 14,00 m2 Płyta P2: 4,3*4= 17,20 m2 31,20 m2 ✓				Inspektor Nadzoru 19.11.09		2
Inne <i>Zawieszono 34,2 m2</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-10-14 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-10-14 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
						2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

44.3

NR 9/M/MWA02/1

Za okres (In period):

kwiecień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Stal kształtowa St3S	Obiekt MWA02 -Konstrukcja wsporcza z blachy	M.12.01.03	
		Nr pozycji (Item No):	
		9	

Obmiar robót

9/M/MWA02/1 Konstrukcja wsporcza z blachy

576,00 kg

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anouinting period)	576,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	576,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	678,00 kg

Uwagi (Comments):

Zaliczono 576 kg



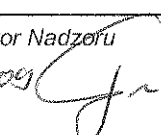

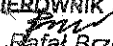
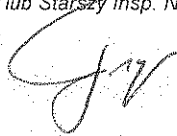
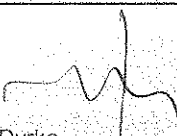
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	05.05.09	Figulek Piotr		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-05-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobych		mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				03-kwi-09	

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-05-21	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliola Upr. St.-15/80	

J&P-AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

2009-04-24

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 9/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.03 Opis robót: Stal kształtowa St3S Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja wsporcza z blachy Zatwierdzony typ materiału- nazwa: Żywica HIT RE 500/500/1 nr 145 Łączniki wklejane HIT RE 500 ZM nr 146						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				9		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> ND				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i>		
<i>Pomiary geodezyjne</i> ND				<i>Geodeta</i> GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> DZ nr A/22/11022008 DZ nr 1/01/2009 - 3 strony				<i>Inspektor Nadzoru</i> 06.05.09 		z
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> Wg rys w zał nr 1 - 576 kg				<i>Inspektor Nadzoru</i> 06.05.09 		z
<i>Inne</i> zaliczono 576 kg 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-04-03 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 06.05.09 		z
Kierownik Budowy Data: 2009-04-03 						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
MIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 9/M/MWA02/2

Za okres (In period):

wrzesień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works): Stal kształtowa St3S	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02 -Konstrukcja wsporcza z blachy	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.03
		Nr pozycji (Item No): 9

Obmiar robót

9/M/MWA02/2 Kotwy pod latarnie -6 szt

141,00 kg

decyzja inż. [signature]

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anoumting period)	0,0 141,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	576,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	576 717,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	678,00 kg

Uwagi (Comments):



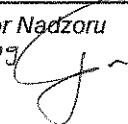

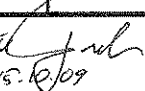
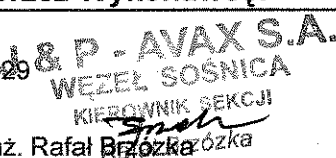

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-10-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[signature]	Data (Date): 29-wrz-09	Podpis (Signature): [signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-10-23	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplota	Podpis (Signature): [signature]
----------------------------	--	------------------------------------

Upr. ST-15/30

J&P-AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
MIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 9/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.03 Opis robót: Stal kształtowa St3S Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Kotwy pod latarnie Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal zbrojeniowa ZM nr 26 - 36 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				9		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> ND				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> 2h. j.w. 		
<i>Pomiary geodezyjne</i> ND				<i>Geodeta</i>		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> 002/SO-M/Kotwy/2009				<i>Inspektor Nadzoru</i>		
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 141kg				<i>Inspektor Nadzoru</i> 15.10.09 		
<i>Inne</i> Prośba o dołączenie zdjęcia (rysunku) przedstawiającego o masie elementów  15.10.09						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-09-29  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-09-29  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia


Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 9/M/MWA02/3

Za okres (In period):

kwiecień 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		

Rodzaj robót (Kind of works): Stal kształtowa St3S	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.12.01.03
		Nr pozycji (Item No): 9

Obmiar robót

M/MWA02/3 Kotwy pod latarnie -6 szt

141,00 kg

133,2

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	133,2 141,00 kg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	576,00 kg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	709,2 717,00 kg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	678,00 kg






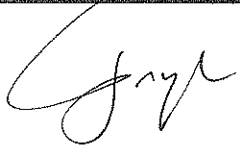

Uwagi (Comments):
Zawieszono 133,2 kg (przekroczenie wymiaru z medonaclo-
nem przeduradum)

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	18.05.10	Firula Andrzej	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Data (Date): 26-kwi-10	Podpis (Signature): [Signature]

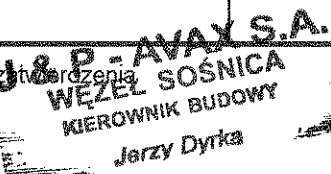
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-05-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliola Upr. St-15/80	Podpis (Signature): [Signature]
-----------------------------------	---	------------------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 9/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.12.01.03 Opis robót: Stal kształtowa St3S Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Kotwy pod latarnie Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Stal zbrojeniowa ZM nr 26 - 36 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Stal zbrojeniowa TR nr 6/M/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				9		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> ND				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> 		
<i>Pomiary geodezyjne</i> ND				 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński 2010-05-12 upr. nr 1986		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ 001/SO-M/Kotwy/2009, DZ 002/SO-M/Kotwy/2009 Świad. odb.: AH/E1731/0/10/B, AH/E1731/0/09/B, 27/09/04356/01, 30014543504625E543 Zatwierdzony rysunek nr 1337-02_KCH-FUN				<i>Inspektor Nadzoru</i>		
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 141,0 kg $6 \times 22,2 = 133,2 \text{ kg}$ 				<i>Inspektor Nadzoru</i> 		<i>ZIK</i>
<i>Inne</i> Zaliczono 133,2 kg 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-26 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-04-26 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status Z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 17/M/MWA02/1

Za okres (In period):

listopad 08

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Konstrukcja stalowa ustroju niosącego	Obiekt MWA02	M.14.01.02	
		Nr pozycji (Item No):	
		17	

Obmiar robót

7/M/MWA02/1 elementy E1-4 -material niezabudowany 32,97 Mg
71,556 Mg * 6462,05zł/Mg / 11 218,84zł/Mg * 80%

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	32,97 Mg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 Mg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	32,97 Mg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	71,56 Mg

Uwagi (Comments):

Zalmano 32,97 Mg


Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	12.12.08	Andrzej Figula		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2008-12-12	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki		Data (Date): 2008-12-11	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2008-12-13	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szwed	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P AVAX S.A.
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

2008-12-11

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 17/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.01.02 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja stalowa ustroju niosącego elementy E1-4 -materiał niezabudowany						
Nr Kosztorysu/nr elementu				<div style="text-align: right;">17</div> <div style="text-align: center;">↙ 4.4.3 ↘</div>		
Poz. kosztorysowa:				Odbiór Nadzoru		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Uwagi / Data / Podpis Status		
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych		
				ND		
Pomiary geodezyjne				Geodeta		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne				Inspektor Nadzoru		
<i>Protokół odbioru na czarno</i>						
Ilość odebranych robót (obmiar) elementy E1-4 71,556 Mg 12,889 x 4 = 71,556				Inspektor Nadzoru 12.12.08 <i>[Signature]</i>		Z
Inne <i>materiał niezabudowany 12.12.08 [Signature]</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2008-12-11 <i>[Signature]</i>				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		
Podpis:						
Kierownik Budowy						
Data: 2008-12-11 <i>[Signature]</i>						
Podpis:						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WIEŻEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

44.3

NR 17/M/MWA02/2

Za okres (In period):

maj 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Konstrukcja stalowa ustroju niosącego	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.14.01.02	
		Nr pozycji (Item No): 17	

Obmiar robót

17/M/MWA02/2 Montaż elementów E1-E4
Rozliczenie materiału niezabudowanego z listopada 2008

71,56 72,37
21,20 Mg
-32,97 Mg

39,4
38,586

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	38,23 Mg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	32,97 Mg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	72,37 71,20 Mg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	71,56 Mg

Uwagi (Comments):

Zakreślono 38,586
39,4


Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	10.06.09	Andrzej Figula	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-06-10	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[Signature]	Data (Date): 25-maj-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-06-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT	Podpis (Signature): mgr inż. Leonard Szanicki
----------------------------	---------------------------------------	--

J&P - AVAX S.A.
Upr. St.-15/80
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót	POR nr : 17/M/MWA02/2
---	---------------------------------

Specyfikacja Techniczna nr : **M.14.01.02**
Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego
 Lokalizacja: **Obiekt MWA02 - Konstrukcja stalowa ustroju niosącego elementy E1-4 -montaż**

Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Konstrukcje stalowe - PTiOR nr 1/M/2009

Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3
Poz. kosztorysowa:	17

Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru	
	Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne	Inspektor ds. Materiałowych <i>nel</i>	
Pomiary geodezyjne OPG nr 1610	Geodeta	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne <i>Protokół nr 1/05/09/M/WA02</i>	Inspektor Nadzoru <i>10.06.09</i> <i>[Signature]</i>	<i>2</i>
Ilość odebranych robót (obmiar) <i>wg zat nr 1</i> elementy E1-4 <i>71,556 Mg</i> <i>71,198 Mg</i> <i>[Signature]</i>	Inspektor Nadzoru <i>10.06.09</i> <i>[Signature]</i>	<i>2</i>

Inne <i>Zatwierdzone</i> <i>38,656 Mg</i> <i>39,4 Mg</i> <i>[Signature]</i>
--

Zgłoszenie przez Wykonawcę:	Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2009-05-22 <i>[Signature]</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka	Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>10.06.09</i>	Status <i>2</i>
Kierownik Budowy Data: 2009-05-22 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka		

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

l.p.	element	ilość	masa
1	Dźwigar D1	1	18221,22
2	Dźwigar D2	1	18217,74
3	Dźwigar D3	1	18217,56
4	Dźwigar D4	1	18217,41
5	Sworznie $\phi 16 \times 150$	3056	813,95

suma całkowita [kg]: 73 687,87

materiał i montaż

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 Z-CIA KIEROWNIKA SEKCJI MOSTOWEJ
[Signature]
 Paweł Trzaska

Wzrosty Pojełatu 71,556 + 0,819 (swornie) = 72,37 Hg

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 17/M/MWA02/3

Za okres (In period):

styczeń 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Konstrukcja stalowa ustroju niosącego	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.14.01.02	
		Nr pozycji (Item No): 17	

Obmiar robót

17/M/MWA02/3 Rozliczenie końcowe materiału

1,319 Mg

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	1,319	1,32 Mg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	72,37	Mg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	73,689	73,69 Mg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	71,556	71,56 Mg

Uwagi (Comments):

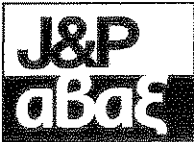

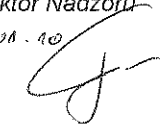
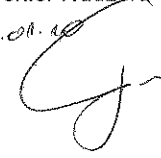

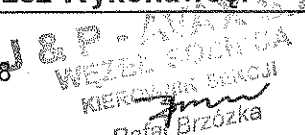

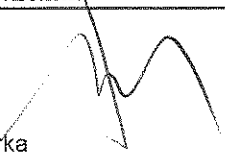
Zalano 1,32 Mg (przekroczenie wynika z niedokładności w przewidziane robót)

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	10.01.10	Andrzej Figura		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-01-26	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski		mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				08-sty-10	

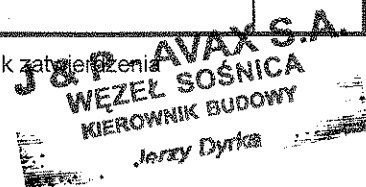
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-01-26	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptola Upr. St. 15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	--	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 17/M/MWA02/3	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.01.02 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Konstrukcja stalowa ustroju niosącego						
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Konstrukcje stalowe - PTIOR nr 1/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				17		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych		
Pomiary geodezyjne OPG nr 1610 dołączono do POR nr 17/M/MWA02/2				Geodeta  2010-01-14 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986		2
Deklaracje Zgodności, Atesty Materialowe, Pomiary Kontrolne Protokół nr 1/05/09/M/MWA02 dołączono do POR nr 17/M/MWA02/2				Inspektor Nadzoru 20.01.10 		2
Ilość odebranych robót (obmiar) elementy E1-4 1,319Mg wg załącznika nr 1				Inspektor Nadzoru 20.01.10 		2
Inne: <i>Zatwierdzono 1,319 Mg</i> 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-08  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status 2
Kierownik Budowy Data: 2010-01-08  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


Jerzy Dyrka

Wyjaśnienie zwiększonego tonażu stali konstrukcyjnej – Wiadukt M/WA/02

Zgodnie z przedmiarem (Projektem Wykonawczym) dla wiaduktu M/WA/02 przewidziano 71,556 Mg konstrukcji stalowej. Wykonawca przedstawił Inżynierowi Projekt Warsztatowy konstrukcji stalowej ustroju nośnego wykonany przez Firmę ISD Huta Częstochowa w oparciu o Projekt Wykonawczy. Projekt ten został zaakceptowany przez Inżyniera. Całkowita ilość stali dla Projektu Warsztatowego wynosi 73,689 Mg. Zgodnie z instrukcją Inżyniera Wykonawca przedstawia poniżej uzasadnienie zwiększonej ilości dla pozycji o 2,133 Mg

1. Projekt Wykonawczy całkowicie pomija ciężar sworzni uciągających.

Rzeczywista ilość sworzni Nelson $\Phi 16$ L=150 mm: $4 \times 764 = 3056$ szt.

Ciężar sworzni: $3056 \text{ szt.} \times 0,2663 = 0,814 \text{ Mg}$

2. Projekt Wykonawczy narzuca wykonanie dźwigarów z podniesieniem wykonawczym.

Jedyną możliwością wykonania podniesienia jest wykonanie środnika w „łuku”. Wymaga to wykonania szerszego arkusza blachy (nr 11 i 12 wg Projektu Warsztatowego) i wycięcie wymaganego kształtu.

Ciężar dodatkowej stali:

$4 \times (2 \times (1,236 - 1,146) \times 10,725 \times 0,020 + (1,159 - 1,146) \times 12,000 \times 0,020) \times 7850 = 4 \times 327,58 = 1310 \text{ kg} = 1,310 \text{ Mg}$

3. Długości pasów i nakładek różnią się o niewielkie wartości

Różnice w ciężarze: 0,009 Mg

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
Z-CIA KIEROWNIKA SEKCJI MOSTOWEJ
10.05.10
Paweł Trzaska

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Brzózka
Rafał Brzózka
02.01.2010.

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Ilości konstrukcji stalowej wiaduktu MWA/02 - do sprzedaży dla Zamawiającego

Projekt Warsztatowy				Projekt Wykonawczy			
Lp.	Element wg Projektu Warsztatowego	Typ elementu	Ilość	Ciężar elementu	Ciężar elementu (+2,0%)	Ilość sworzni uciągających	Rysunek warsztatowy (zaakceptowany)
-	-	-	szt.	kg	kg	szt.	
1	D1	dźwigar	1	17 900	18 222	764	H0373-B-1001D
2	D2	dźwigar	1	17 896	18 218	764	H0373-B-1002D
3	D3	dźwigar	1	17 895	18 218	764	H0373-B-1003D
4	D4	dźwigar	1	17 895	18 217	764	H0373-B-1004D
Podsumowanie				71 586	72 875	3 056	
Całkowity ciężar stali:				71 586	72 875	814	
Całkowity ciężar stali:				71 586	72 875	814	
Ilość zaakceptowana do XII/2009:				73 689	72 370	1	
Ilość deklarowana do sprzedaży:				72 370	72 370	1	

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 ZCA KIEROWNIK SEKCJI MOSTOWEJ
 Paweł Trzaska

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
 Rafał Dzińska
 08.01.2010.

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

$71586 + 1,8\% = 72875 \text{ kg}$
 $(72875) + 814 = 73689 \text{ kg}$

Zestawienie stali dla dźwigara D1

Nr	grubość	szerokość	długość	masa 1 szt.	ilość	masa całkowita
16	6	300	9380	132,54	1	132,54
15	6	300	12000	169,56	1	169,56
14	6	300	12000	169,56	1	169,56
13	12	90	1146	9,72	132	1282,48
12	20	1159	12000	2183,56	1	2183,56
11	20	1236	10725	2081,21	2	4162,42
10	24	400	10000	753,60	1	753,60
9	24	400	11725	883,60	2	1767,19
8	30	220	11000	569,91	1	569,91
7	30	220	11225	581,57	2	1163,13
6	30	300	10275	725,93	1	725,93
5	30	300	10275	725,93	1	725,93
4	30	300	13000	918,45	1	918,45
3	30	400	9855	928,34	1	928,34
2	30	400	9855	928,34	1	928,34
1	30	400	14000	1318,80	1	1318,80
suma						17899,74
suma +1,8%						18221,94

Zestawienie stali dla dźwigara D2

Nr	grubość	szerokość	długość	masa 1 szt.	ilość	masa całkowita
16	6	300	9368	132,37	1	132,37
15	6	300	12000	169,56	1	169,56
14	6	300	12000	169,56	1	169,56
13	12	90	1146	9,72	132	1282,48
12	20	1159	12000	2183,56	1	2183,56
11	20	1236	10725	2081,21	2	4162,42
10	24	400	10000	753,60	1	753,60
9	24	400	11725	883,60	2	1767,19
8	30	220	11000	569,91	1	569,91
7	30	220	11225	581,57	2	1163,13
6	30	300	10263	725,08	1	725,08
5	30	300	10263	725,08	1	725,08
4	30	300	13000	918,45	1	918,45
3	30	400	9843	927,21	1	927,21
2	30	400	9843	927,21	1	927,21
1	30	400	14000	1318,80	1	1318,80
suma						17895,61
suma +1,8%						18217,74

J & P - AVAX S.A.
 WEZEL SOŚNICA
 Z-CIA KIEROWNIKA SEKCJI MOSTOWEJ
[Signature]
 Paweł Trzaska

J & P - AVAX S.A.
 WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
 Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
 WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
[Signature]
 Rafał Brzózka
 08.01.2010.

Zestawienie stali dla dźwigara D3

Nr	grubość	szerokość	długość	masa 1 szt.	ilość	masa całkowita
16	6	300	9356	132,20	1	132,20
15	6	300	12000	169,56	1	169,56
14	6	300	12000	169,56	1	169,56
13	12	90	1146	9,72	132	1282,48
12	20	1159	12000	2183,56	1	2183,56
11	20	1236	10725	2081,21	2	4162,42
10	24	400	10000	753,60	1	753,60
9	24	400	11725	883,60	2	1767,19
8	30	220	11000	569,91	1	569,91
7	30	220	11225	581,57	2	1163,13
6	30	300	10263	725,08	1	725,08
5	30	300	10263	725,08	1	725,08
4	30	300	13000	918,45	1	918,45
3	30	400	9843	927,21	1	927,21
2	30	400	9843	927,21	1	927,21
1	30	400	14000	1318,80	1	1318,80
suma						17895,45
suma +1,8%						18217,56

Zestawienie stali dla dźwigara D4


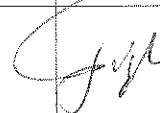
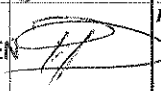
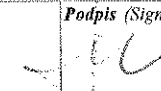
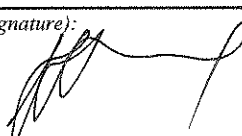
Nr	grubość	szerokość	długość	masa 1 szt.	ilość	masa całkowita
16	6	300	9345	132,04	1	132,04
15	6	300	12000	169,56	1	169,56
14	6	300	12000	169,56	1	169,56
13	12	90	1146	9,72	132	1282,48
12	20	1159	12000	2183,56	1	2183,56
11	20	1236	10725	2081,21	2	4162,42
10	24	400	10000	753,60	1	753,60
9	24	400	11725	883,60	2	1767,19
8	30	220	11000	569,91	1	569,91
7	30	220	11225	581,57	2	1163,13
6	30	300	10263	725,08	1	725,08
5	30	300	10263	725,08	1	725,08
4	30	300	13000	918,45	1	918,45
3	30	400	9843	927,21	1	927,21
2	30	400	9843	927,21	1	927,21
1	30	400	14000	1318,80	1	1318,80
suma						17895,29
suma +1,8%						18217,41

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 Z-CIA KIEROWNIKA SEKCJI MOSTOWEJ
[Signature]
 Paweł Trzaska

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
[Signature]
 Rafał Brzózka
 09.01.2010


J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
 Jerzy Dyrka

h.4.3

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		NR 18/M/MWA02/1	
				Za okres (In period): grudzień 08	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.14.02.01	
				Nr pozycji (Item No): 18	
Obmiar robót					
8/M/MWA02/1 Elementy E1-4 -Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych 35,78 Mg 71,556 Mg * 50%					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				35,78 Mg	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 Mg	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)				35,78 Mg	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				71,56 Mg	
Uwagi (Comments): Zobowiązanie 35,78 Mg					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	22.12.08	Andrzej Figut		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2008-12-22	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobyecki		Data (Date): 17.12.2008	Podpis (Signature): 
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2008-12-23		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. Sp. 16780		Podpis (Signature): 	


J&P AVAX S.A.
WEZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

2008-12-19



Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 18/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.02.01 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja stalowa ustroju niosącego elementy E1-4 Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych					
Nr Kosztorysu/nr elementu				18	
Poz. kosztorysowa:				4.4.3	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis Status	
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych ND	
Pomiary geodezyjne				Geodeta ND 2008-12-02 Zbigniew Zembaczynski upr. nr 4986	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Dokumenty odbiorowe zostały dołączone do POR nr 19/M/MWA02/1 - Protokół odbioru zabezpieczenia antykorozyjnego - 1w wa + malowidła.				Inspektor Nadzoru	
Ilość odebranych robót (obmiar) elementy E1-4 71,556 Mg/2 = 35,78Mg pierwsza z dwóch warstw				Inspektor Nadzoru 22.12.08 <i>[signature]</i> Z	
Inne Zaliczono 35,78 Mg <i>[signature]</i>					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:			Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 18. 12. 2008 Podpis: <i>[signature]</i> Kierownik Budowy Data: 18. 12. 2008 Podpis: <i>[signature]</i>			Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P aBaξ S.A.
 WĘZŁ SOSNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		NR 19/M/MWA02/1	
				Za okres (In period): listopad 08	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.14.02.03	
				Nr pozycji (Item No): 19	
Obmiar robót					
19/M/MWA02/1 elementy E1-4 -Metalizacja materiału niezabudowanego 57,24 Mg 71,556 Mg * 80%					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				57,24 Mg	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 Mg	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)				57,24 Mg	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				71,56 Mg	
Uwagi (Comments): Zaliczono 57,24 Mg					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
	12.12.08	Andrzej Figuła	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2008-12-12	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[Signature]	Data (Date): 19.12.2008	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2008-12-13		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St. 16/80		Podpis (Signature): [Signature]	

J&P AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY 2008-12-11
 Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 19/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.02.03 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju nosącego - Metalizacja Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja stalowa ustroju nosącego elementy E1-4 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - Metalizacja						
Nr Kosztorysu/nr elementu				19		
Poz. kosztorysowa:				4.4.3		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych		
				ND		
Pomiary geodezyjne				Geodeta		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) elementy E1-4 71,556 Mg 57,24 Mg				Inspektor Nadzoru 12.12.08		Z
Inne: <i>Protokół z odbioru nr 1/A/0497-M/08</i> <i>Zat. nr 4</i> <i>Zabrano 57,24 Mg - 12.12.08</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 10.12.2008				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		
Podpis:						
Kierownik Budowy						
Data: 10.12.2008						
Podpis:						
						

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 19/M/MWA02/2

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Employer:

Inżynier:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Engineer:

Wykonawca:

J&P AVAX S.A.

Contractor:

Rodzaj robót (Kind of works):

Konstrukcja stalowa ustroju niosącego -
Metalizacja

Lokalizacja (Location):

Obiekt MWA02

Nr STWiORB (Specification No):

M.14.02.03

Nr pozycji (Item No):

19

Obmiar robót

19/M/MWA02/2

Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - Metalizacja styków
71,2 Mg - 57,24Mg (zatwierdzono w DOR 19/M/MWA02/1)

~~13,96~~ Mg

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

0,0 13,96 Mg

Dotychczas rozliczono (So far settled)

57,24 Mg

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)

57,24 71,20 Mg

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

71,56 Mg

Uwagi (Comments):

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:
(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data
(Date):

Nazwisko i imię
(Name):

Podpis
(Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru
(Inspector):

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń
(QS):

2009-07-13

INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ
Piotr Drohobyci

Data (Date):

25-cze-09

Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):


2009-07-22

Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT

mgr inż. Leonard Szeptała
Upr. St.-15/80


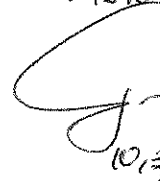
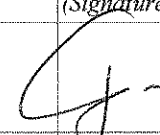


Podpis (Signature):

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka


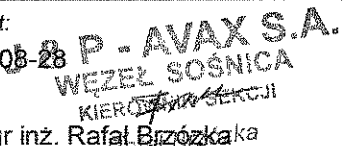
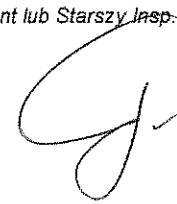
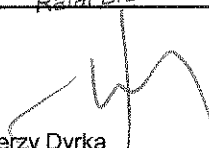
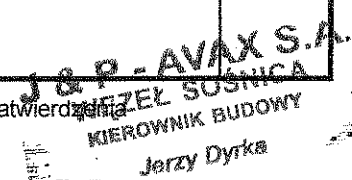
Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 19/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.02.03 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja stalowa ustroju niosącego elementy E1-4 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - Metalizacja styków						
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Konstrukcje stalowe - PTIOR nr 1/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				19		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru Uwagi / Data / Podpis Status		
<i>Badania laboratoryjne</i> Całość dokumentacji dostarczono w POR 19/M/MWA02/1				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i>		N
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				<i>Geodeta</i> GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz tytuł zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 2009-07- - 2		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> Całość dokumentacji dostarczono w POR 19/M/MWA02/1				<i>Inspektor Nadzoru</i> φ		
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 71,2 Mg - 57,24Mg (zatwierdzono w DOR 19/M/MWA02/1) = 13,96 Mg				<i>Inspektor Nadzoru</i> 02.07.09		N
Inne <i>Na dzień 02.07.09 nie wykonano robót</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę: Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-06-25 WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-06-25 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Zatwierdzenie przez Nadzór: Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3 NR 19/M/MWA02/3	
		Za okres (In period): sierpień 09			
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.14.02.03	
				Nr pozycji (Item No): 19	
Obmiar robót					
19/M/MWA02/2 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - Metalizacja styków 73,688 Mg - 57,24Mg (zatwierdzono w DOR 19/M/MWA02/I) =					
<div style="text-align: right;"> 16,45 Mg 10,316 Mg  10,316 Mg </div>					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)				16,45 Mg	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				57,240 Mg	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)				67,556 73,69 Mg	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				71,56 Mg	
Uwagi (Comments): Zaliczono 71,556 - 4 - 57,24 = 10,316 Mg. Potrącono ~5% tj. 4 Mg = ilość projektowej do czasu dostarczenia ocieplenia docelowej, odnowy stężeń oraz wyfaktowania ścieżki krawężnika					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date): 10.09.09	Nazwisko i imię (Name): Figue Audney	Podpis (Signature): 	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyecki	Data (Date): 28-sie-09	Podpis (Signature): 	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
INŻYNIER REZYDENT					
Data (Date): 2009-09-22	Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): 	

J&P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 mgr inż. Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 19/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.02.03 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Konstrukcja stalowa ustroju niosącego elementy E1-4 uzupełnienie dokumentów						
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Konstrukcje stalowe - PTIOR nr 1/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				19		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> Badania Pull-off nr 1/W/2008				Inspektor ds. Materiałowych		
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Całość dokumentacji dostarczono w POR 19/M/MWA02/1				Inspektor Nadzoru 10.09.09		ZIK
Ilość odebranych robót (obmiar) 73,688 Mg - 57,24Mg (zatwierdzono w DOR 19/M/MWA02/1) = 16,45 Mg 10,396				Inspektor Nadzoru 10.09.09		ZIK
Inne <i>Zaliczono 71,556 - 4 - 57,24 = 10,316 Mg - Brak dokumentów odbiorczych styków. Nie wyeliminowano wzmocnień w odwróceniu do projektu</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-08-28  Podpis: mgr inż. Rafał Bizońska				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-08-28 						ZIK
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				 Jerzy Dyrka		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

l.p.	element	ilość	masa
1	Dźwigar D1	1	18221,22
2	Dźwigar D2	1	18217,74
3	Dźwigar D3	1	18217,56
4	Dźwigar D4	1	18217,41
5	Sworznie $\phi 16 \times 150$	3056	813,95

suma całkowita [kg]: **73 687,87**

materiał i montaż

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 Z-CIA KIEROWNIKA SEKCJI MOSTOWEJ
Paweł Trzaska

Wzrosty Pojelektu 71,556 + 0,819 (swornie) = 72,37 Mg

*Wzrosty pojelektu 71,556 Mg
 ↓
 zaliczasz do tej grupy
 71,556 - 57,24 = 14,316 Mg (do wykonania)*

71,556 - 4 - 57,24 = 10,316 Mg

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Bączka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 19/M/MWA02/4

Za okres (In period):

styczeń 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja	Obiekt MWA02	M.14.02.03	
		Nr pozycji (Item No):	
		19	

Obmiar robót

19/M/MWA02/3 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych - Metalizacja styków
Rozliczenie końcowe

5,319 Mg

4.0 Mg

4.0 Mg

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	4.0 5,319 Mg
Dotychczas rozliczono (So far settled)	67,556 Mg
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	71,556 72,875 Mg
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	71,556 Mg

Uwagi (Comments):


Zawarto zaległe 4.0 Mg (zyskane w por 19/01/2010 02/4)

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	20.01. 10	Andrzej Figura	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	9 Z 10-01-0102	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycz	[Signature]	Data (Date): 14-sty-10	Podpis (Signature): [Signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-01-26	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St.-15/80	Podpis (Signature): [Signature]
----------------------------	---	------------------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 19/M/MWA02/4	
Specyfikacja Techniczna nr : M.14.02.03 Opis robót: Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - Metalizacja Lokalizacja: Obiekt MWA02 -						
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Konstrukcje stalowe - PTiOR nr 1/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				19		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> Badania Pull-off nr 1/W/2008				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bronińska 2010-01-19		2
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upz. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> Całość dokumentacji dostarczono w POR 19/M/MWA02/1				Inspektor Nadzoru		
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> wg załącznika nr1 5,318 Mg 4.0 Gfu Brak styków montażowych zabezpieczonych na budowie.				<i>Inspektor Nadzoru</i> 20.01. Gfu		Z/K
<i>Inne</i> Zalążono zabezpiec 4.0 Mg (wyjście na stowle "wyjściem z zainstalowanego kanału stalowego") Gfu						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-01-14 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-01-14 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: Gfu		Status Z/K

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Zat nr 4 do POR 19/M/MWA02/4

Ilości wykonanej metalizacji konstrukcji stalowej wiaduktu MWA/02 - do sprzedaży dla Zamawiającego

Lp.	Element wg Projektu Warsztatowego	Typ elementu	Ilość	Projekt Warsztatowy				Projekt Wykonawczy			
				Ciężar elementu (+1,8%)	Ilość sworzni uciągających	Rysunek warsztatowy (zaakceptowany)	Ciężar elementu (+1,8%)	Ciężar elementu (+1,8%)	Ilość sworzni uciągających	Rysunek wykonawczy	
											kg
-	-	-	szt.	kg	szt.		kg	kg	szt.		
Podłużnice											
1	D1	dźwigar	1	17 900	764	H0373-B-1001D	17 573	17 889	764	I-16	
2	D2	dźwigar	1	17 896	764	H0373-B-1002D	17 573	17 889	764	I-16	
3	D3	dźwigar	1	17 895	764	H0373-B-1003D	17 573	17 889	764	I-16	
4	D4	dźwigar	1	17 895	764	H0373-B-1004D	17 573	17 889	764	I-16	
				71 586	3 056		70 292	71 557	3 056		

Całkowity ciężar stali:	71 586	kg	72 875	kg	70 292	kg	71 557	kg	0	kg
Całkowity ciężar stali:			72 875				71 557		0	
Ilość zaakceptowana do XII/2009:			72 875				71 557			
Ilość deklarowana do sprzedaży:			67 556				67 556			
			5 319							

Obiekt MWA/02 nie posiada styków montażowych konstrukcji stalowej płyty pomostu. Uszkodzenia zostały usunięte zgodnie z projektem nr 91/budowa 1A/09

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
Z-CIA KIEROWNIK SEKCJI MOSTOWEJ
Paweł Trzaska

Wyjaśnienie zwiększonego tonażu stali konstrukcyjnej – Wiadukt M/WA/02

Zgodnie z przedmiarem (Projektem Wykonawczym) dla wiaduktu M/WA/02 przewidziano 71,556 Mg konstrukcji stalowej. Wykonawca przedstawił Inżynierowi Projekt Warsztatowy konstrukcji stalowej ustroju nośnego wykonany przez Firmę ISD Huta Częstochowa w oparciu o Projekt Wykonawczy. Projekt ten został zaakceptowany przez Inżyniera. Całkowita ilość stali dla Projektu Warsztatowego wynosi 73,689 Mg. Zgodnie z instrukcją Inżyniera Wykonawca przedstawia poniżej uzasadnienie zwiększonej ilości dla pozycji o 2,133 Mg

1. Projekt Wykonawczy całkowicie pomija ciężar sworzni uciągających.

Rzeczywista ilość sworzni Nelson $\Phi 16$ L=150 mm: $4 \times 764 = 3056$ szt.

Ciężar sworzni: $3056 \text{ szt.} \times 0,2663 = 0,814 \text{ Mg}$

2. Projekt Wykonawczy narzuca wykonanie dźwigarów z podniesieniem wykonawczym.

Jedyną możliwością wykonania podniesienia jest wykonanie środnika w „łuku”. Wymaga to wykonania szerszego arkusza blachy (nr 11 i 12 wg Projektu Warsztatowego) i wycięcie wymaganego kształtu.

Ciężar dodatkowej stali:

$$4 \times (2 \times (1,236 - 1,146) \times 10,725 \times 0,020 + (1,159 - 1,146) \times 12,000 \times 0,020) \times 7850 = 4 \times 327,58 \\ = 1310 \text{ kg} = 1,310 \text{ Mg}$$

3. Długości pasów i nakładek różnią się o niewielkie wartości

Różnice w ciężarze: 0,009 Mg

1) Swornie uciągające są osobnym elementem i nie podlegają metalizacji

2) Zwiększony ciężar stali z uwagi na wykonanie „łuku” nie ma znaczenia dla zabezpieczenia antykorozyjnego. Prośbi wykonawca nie metalizować „łuków” ??

20.01.10

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 20/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Izolacje wykonywane na zimno	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.15.01.01	
		Nr pozycji (Item No): 20	

Obmiar robót

9/M/MWA02/1 Izolacja podpór P1 i P5

124,78 m² ✓

Podpora P1 37,05+18,58=

55,63 m³

Podpora P5 33,04+36,11=

69,15 m³

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

124,78 m²

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,00 m²

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)

124,78 m²

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)


140,00 m²

Uwagi (Comments):

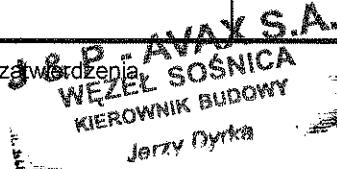
Zalozono 124,78 m² ✓

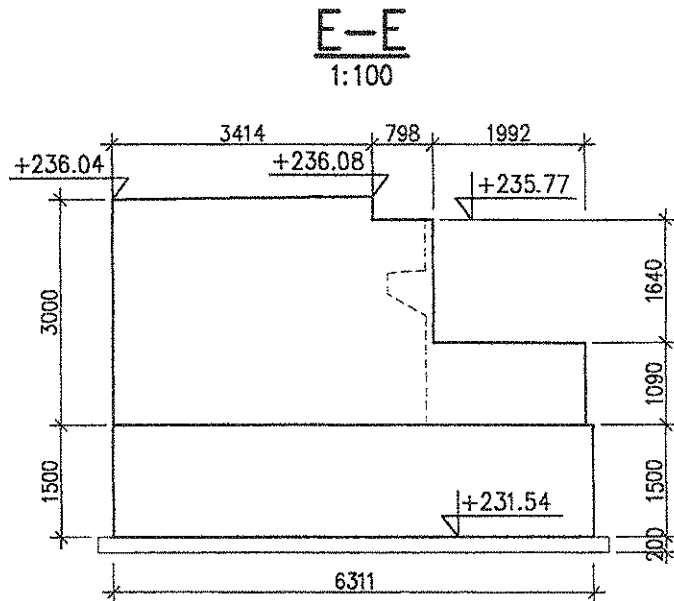
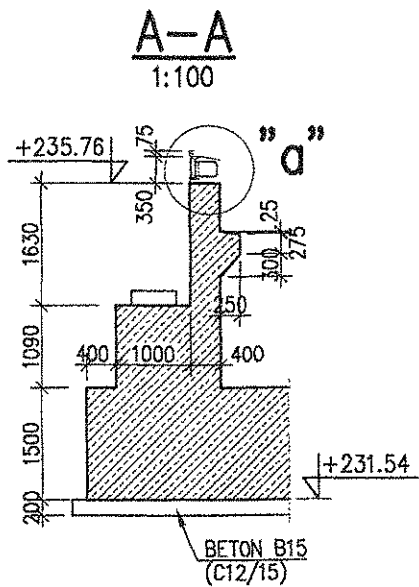
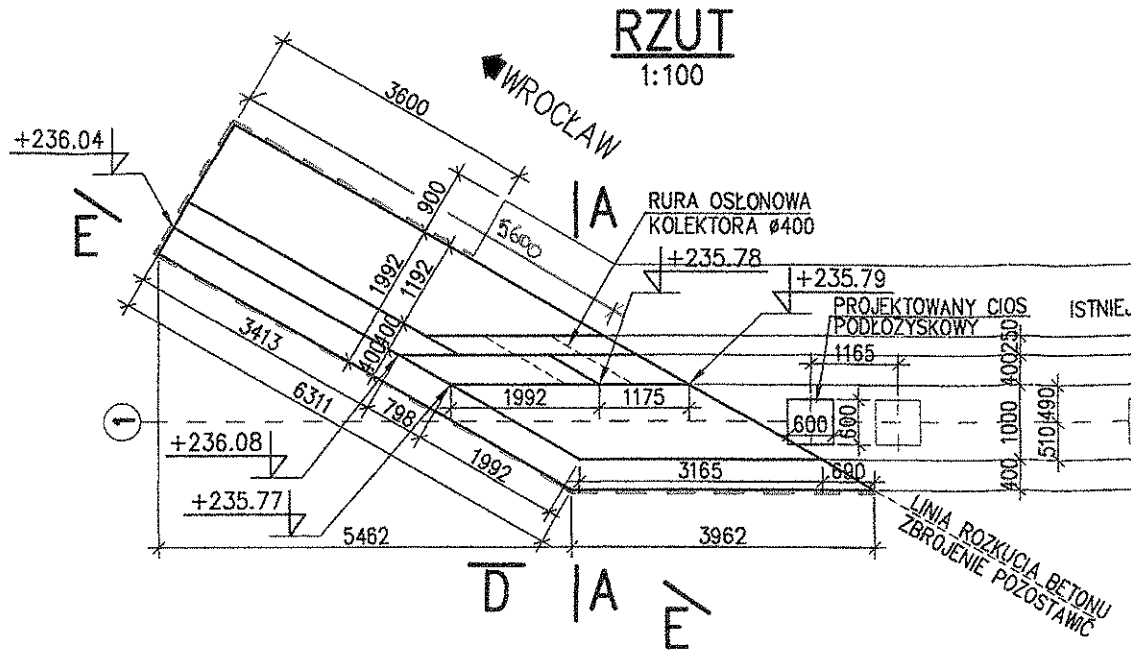
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Audrey Frédère		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 25-cze-09	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St. 15/80			Podpis (Signature): 	

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 20/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.15.01.01 Opis robót: Izolacje wykonywane na zimno Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Izolacja podpór P1 i P5 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: IZOHAN DYSPERBIT ZM nr 13/08/2008						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				20		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd <i>gm. 13/08/2008 ✓</i>				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG <i>Anna Bromke</i>		Z
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 2009-07-2		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 01/10/IZ-IZW/08				Inspektor Nadzoru 02.07.09 <i>gm</i>		Z
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 Podpora P1 37,05+18,58= 55,63 m2 Podpora P5 33,04+36,11= 69,15 m2 RAZEM: 124,78 m2				Inspektor Nadzoru 02.09.09 <i>gm</i>		Z
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-06-25 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-06-25 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.09.09 <i>gm</i>		Status
						Z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


J & P - AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



POWIERZCHNIE BOCZNE

$$P_{BF} = (3.6 + 1.992 + 6.311 + 3.962) \times 1.5 = 15.86 \times 1.5 = 23.79 \text{ m}^2$$

POWIERZCHNIA GÓRNA

$$P_{GF} = 6.311 \times 0.4 + 3.962 \times 0.4 + \left(\frac{3.6 + 5.6}{2} \right) \times 1.992$$

$$= 2.52 + 1.58 + 8.16 = 13.26 \text{ m}^2$$

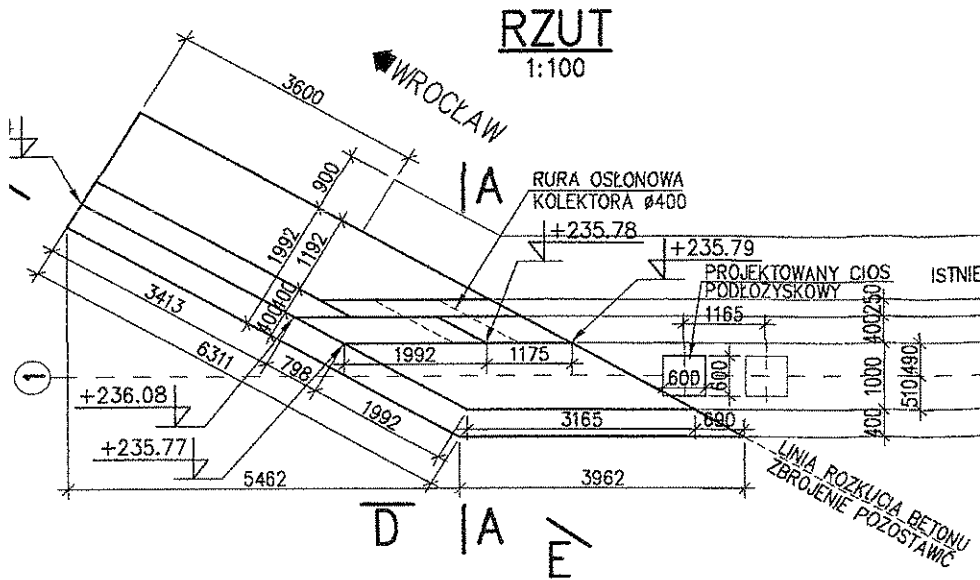
SCENA POWIERZCHNI DLA FUNDAMENTU

$$P_{FPI} = 37.05 \text{ m}^2$$

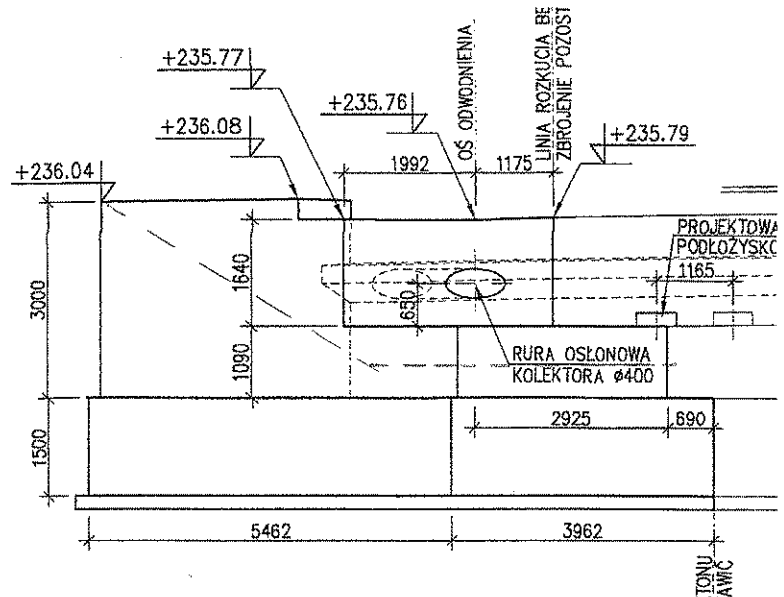
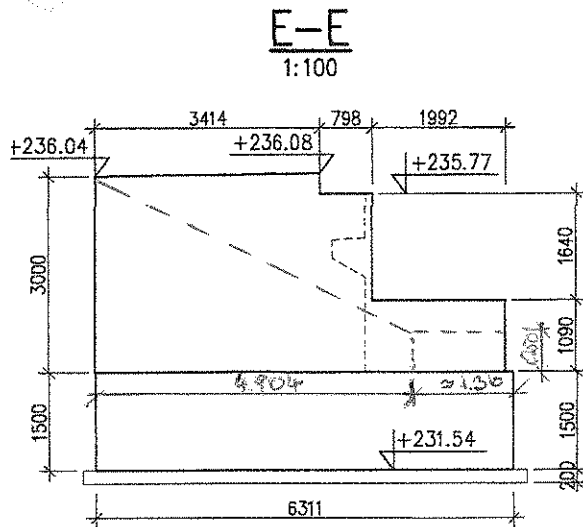
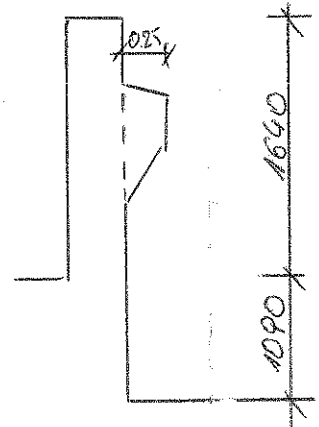
J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

WYKREŚLENIE ILOŚCI POWIERZCHNI PODPORY (KORPUS + SKRZYŻOWO) D1
IX 01

OBIEKT M/wu/02



ŚCIANA ZAPLECZNA



KORPUS - STRONA CIOŁOWA $P_{K2} = 0.50 \times 3.165 = 1.58 \text{ m}^2$

- STRONA OD ZAKRYTKI $P_{K3} = (1.02 + 1.64 + 0.25 + 0.25) \times (3.165 - 0.40)$
 $= 3.23 \times 2.765 = 8.93 \text{ m}^2$

SKRZYŻOWO - STRONA WEW $P_{3W} = (3.414 + 0.15) \times 3.0 = 4.164 \times 3.0 = 12.49 \text{ m}^2$

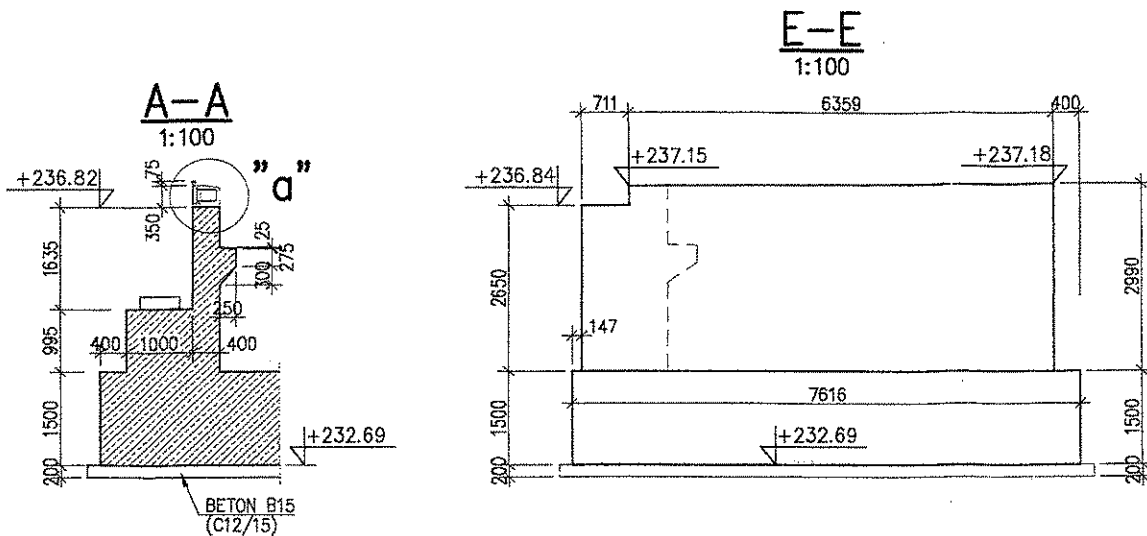
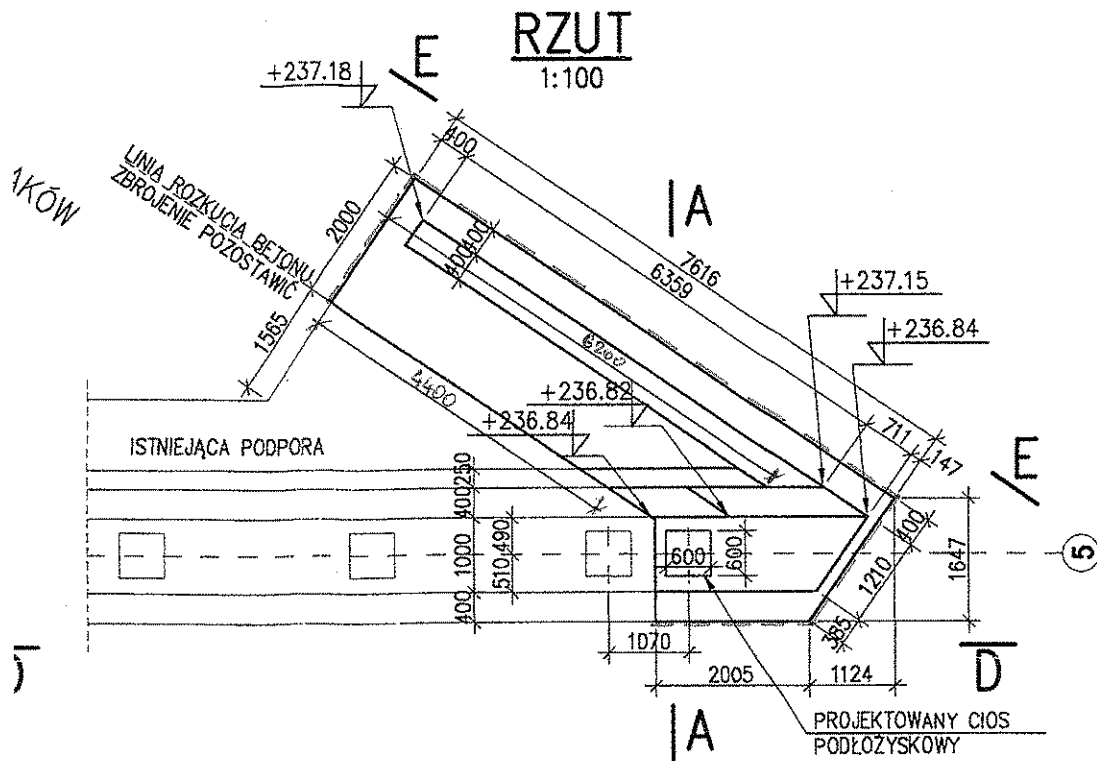
- STRONA ZEWN $P_{3Z} = 0.5 \times 1.30 + 4.904 \times \left(\frac{0.5 + 3.0}{2}\right)$
 $= 0.65 + 8.58 = 5.58 \text{ m}^2$

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Dykt

SUMA POWIERZCHNI DLA PODPORY P1 (KORPUS + SKRZYŻOWO)

$P_{P1} = 1.58 + 8.93 + 12.49 + 5.58 = 18.58 \text{ m}^2$

WYKŁADZIE POWIERZCHNI IZOLACJI FUNDAMENTU PODRÓŻY - M/WA/02



POWIERZCHNIE BOCZNE

$$P_{BF} = (2.0 + 7.616 + 1.995 + 2.005) \times 1.5 = 13.616 \times 1.5 = 20.424 \text{ m}^2$$

Powierzchnia Górna

$$\begin{aligned} \textcircled{D} G_F &= 4.616 \times 0.4 + 1.995 \times 0.147 + 2.005 \times 0.4 + \left(\frac{6.2 + 4.4}{2} \right) \times 1.6 \\ &= 3.046 + 0.293 + 0.802 + 8.48 = 12.62 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

SCHEM POWIERZCHNI DLA FUNDAMENTU

Q $FP_5 = 20.42 + 12.62 = \underline{33.04 m^2}$

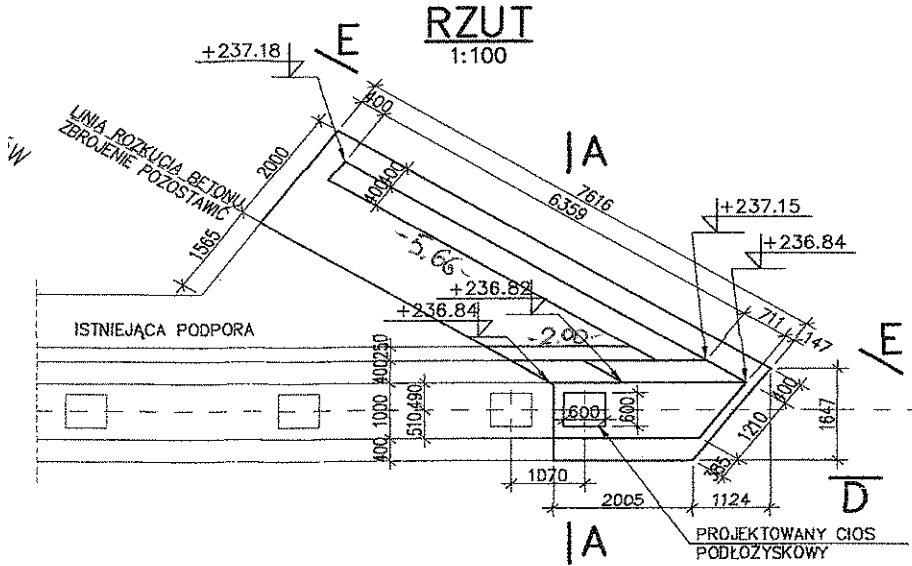
J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Janusz Dyka

~~John Dyke~~

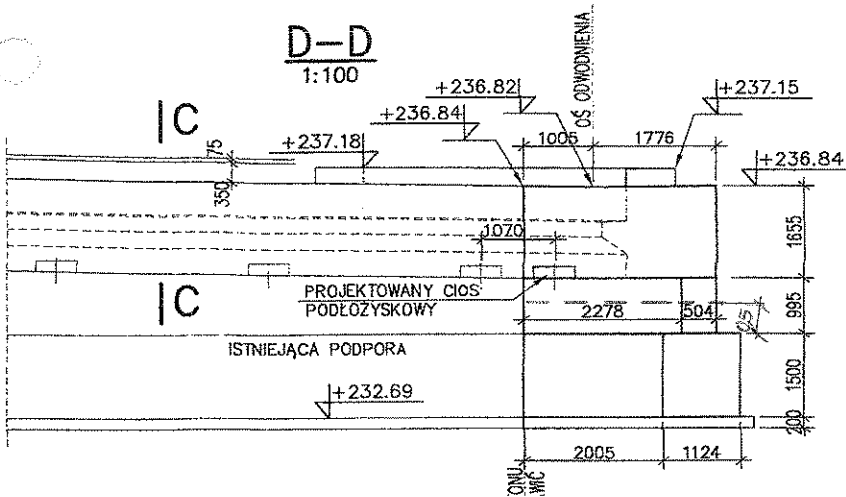
3/5

WYKLENIE POWIERZCHNI IZOLACJI PODPORY P5 (KORPUS + SKORZYSTO) M/W4/02

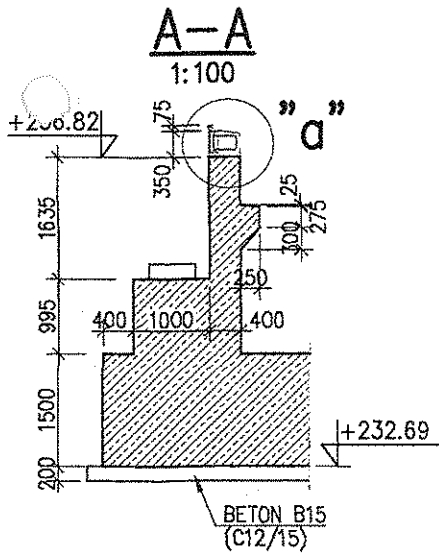
RZUT
1:100



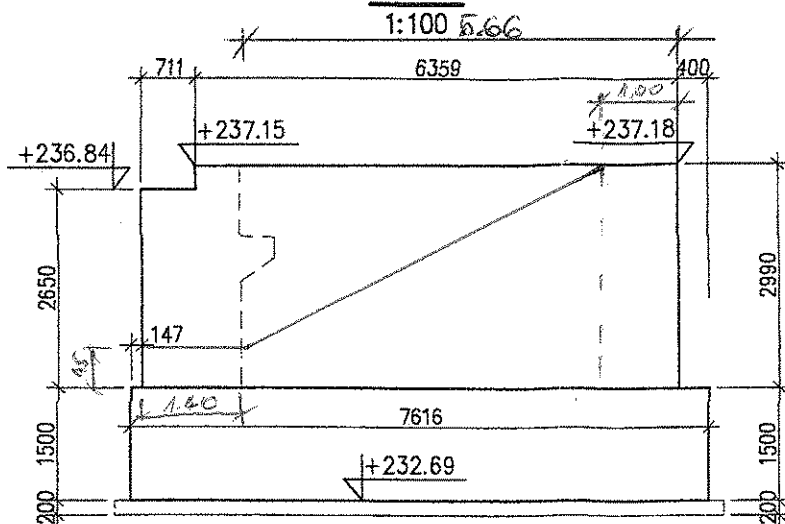
D-D
1:100



A-A
1:100



1:100 5.66



J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyrka

KORPUS - STRONA DŁOŁONA $P_{EC2} = (2.005 + 1.21) \times 0.5 = \underline{\underline{1.61 m^2}}$

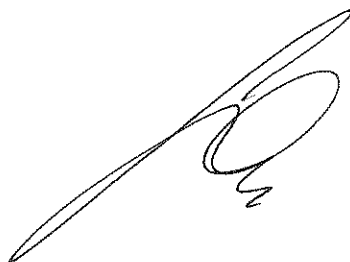
- STRONA OD ZABITYK $P_{EZ} = (0.995 + 1.635 + 0.25) \times 2.00 = \underline{\underline{5.76 m^2}}$

SKRZYDŁO - OD STRONY NEH $P_{SN} = 5.66 \times 2.99 = \underline{\underline{16.92 m^2}}$

- OD STRONY DEN $P_{SZ} = 1.40 \times 0.5 + 4.66 \left(\frac{0.5 + 2.99}{2} \right) + 1.0 \times 2.99$
 $= 0.70 + 8.13 + 2.99 = \underline{\underline{11.82 m^2}}$

SUMA POWIERZCHNI IZOLACJI DLA PODCZYT P_5 (KORPUS + SKRZYDŁO)

$P_5 = 1.61 + 5.76 + 16.92 + 11.82 = \underline{\underline{36.11 m^2}}$





DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 21/M/MWA02/1

Za okres (In period):
sierpień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Hydroizolacja zgrzewalna	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.15.02.01	
		Nr pozycji (Item No): 21	

Obmiar robót

21/M/MWA02/1 Izolacja termozgrzewalna pod kapy chodnikowe 287,57 m²
(1,90+0,30+0,20)*119,82= 287,57 m²

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	287,57 m ²
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ²
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	287,57 m ²
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	1 000,00 m ²

Uwagi (Comments):

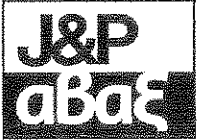
Zakreślono 287,57 m²

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	14.09.09	Andrzej Fryczek		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohołycki		Data (Date): 27-sie-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-09-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St. 15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 21/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.15.02.01 Opis robót: Hydroizolacja zgrzewalna Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Izolacja termozgrzewalna pod kapy chodnikowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Papa zgrzewalna " Mostowa Extra" ZM nr 209 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Hydroizolacja zgrzewalna PTiOR nr 7/M/2009					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				21	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis	Status
<i>Badania laboratoryjne</i> Wynik badania Pull-off z dnia 10/08/2009 ; 5/08/2009 2009-09-09				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH I TECHNOLOGII Anna Bromke	Z
<i>Pomiary geodezyjne</i> OPG nr 2787 (załączony do POR 42/M/MWA02/1)				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	Z
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> DZ nr 04/09/G				Inspektor Nadzoru 14.09.09	Z
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> Wg OPG nr 2787 $(1,90+0,30+0,20) \times 119,82 = 287,57$ RAZEM: 287,57 m²				Inspektor Nadzoru 14.09.09	Z
Inne					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-08-27 WĘZŁ SOSNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis	Status
Kierownik Budowy Data: 2009-08-27 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 	Z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZiK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 22/M/MWA02/1

Za okres (In period):

lipiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Hydroizolacja z folii PCV	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.15.02.02	
		Nr pozycji (Item No): 22	

Obmiar robót

22/M/MWA02/1 Izolacja pod płyty przejściowe

P1 $(7,355+0,2*2)*(1,9+0,2*2)=$

17,8 m²

P2 $(6,836+0,2*2)*(2,52+0,2*2)=$

21,1 m²

39,0 m²

31,16

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	31,16	39,0 m ²
Dotychczas rozliczono (So far settled)		0,0 m ²
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	31,16	39,0 m ²
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		32,0 m ²

Uwagi (Comments):


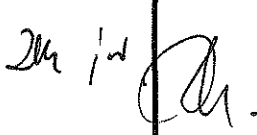


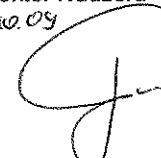

Zalibowano 31,16 m². Zakładamy in addatu ry w cenie

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	09.10.09	Andrzej Figura		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-10-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 17-lip-09	Podpis (Signature):


Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-10-23	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiela Upr. Str. 35/80	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

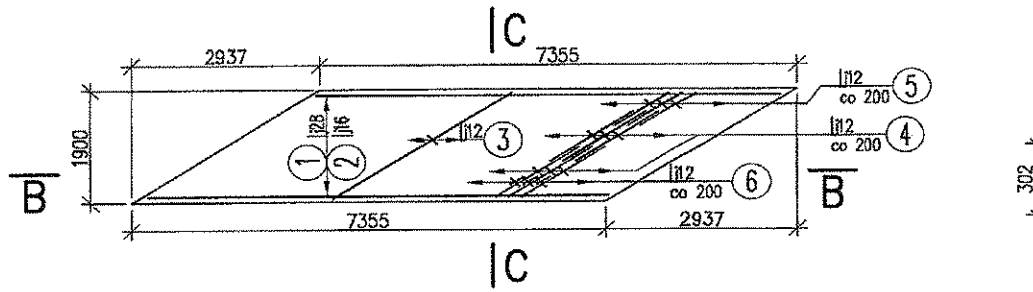
Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 22/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.15.02.02 Opis robót: Hydroizolacja z folii PCV Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - Izolacja pod płyty przejściowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Folia ZM nr 272 ✓					
Nr Kosztorysu/nr elementu				22	
Poz. kosztorysowa:				4.4.3	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 	
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 04 /ZW/ 08				Inspektor Nadzoru 	Z/K
Ilość odebranych robót (obmiar) P1 $(7,355+0,2*2)*(1,9+0,2*2)=$ 17,8 m2 P2 $(6,836+0,2*2)*(2,52+0,2*2)=$ 21,1 m2 RAZEM: 39,0 m2 39,16 m2				Inspektor Nadzoru 09.07.09 	Z/K
Inne					
Zgłoszenie przez Wykonawcę: Kierownik Robót: Data: 2009-07-17 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-07-17 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Zatwierdzenie przez Nadzór: Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:  Status Z/K	

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

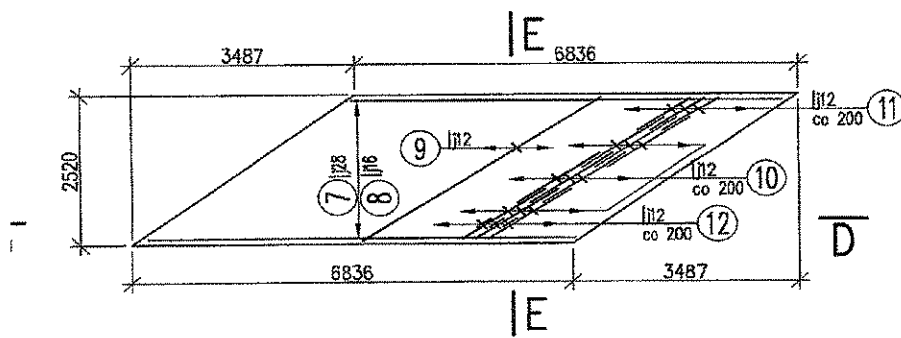
PŁYTA P1 – RZUT

1:100
SCHEMAT ZBROJENIA




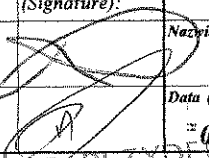

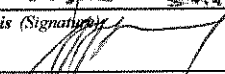
PŁYTA P2 – RZUT


1:100
SCHEMAT ZBROJENIA



[Handwritten signature]

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3	NR 23/M/MWA02/1 ✓
				Za okres (In period): czerwiec 10 ✓	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie				
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.				
Wykonawca: Contractor:	J&P MAX S.A.				
Rodzaj robót (Kind of works): Warstwa wiążąca z SMA		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02		Nr STWiORB (Specification) M.15.03.02 ✓	
				Nr pozycji (Item No): 23	
Obmiar robót (Measurement of works): 23/M/MWA01a Warstwa wiążąca /1					
				780,33 m²	
				Zwiększ się 700,33 m ²	
				700,33	
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				-780,33 m ²	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 m ²	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)				700,33 -780,33 m²	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				900,00 m ² ✓	
Uwagi (Comments): Opis rozliczenia patrz FOR 23/M/MWA01a/1					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	17/07/10	Leonard Szeptała		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki		Data (Date): 08-lip-10 J&P MAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)				mgr inż. Jerzy Dyrka	
Data (Date): 2010-07-20	Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St.-15/80			Podpis (Signature): 	

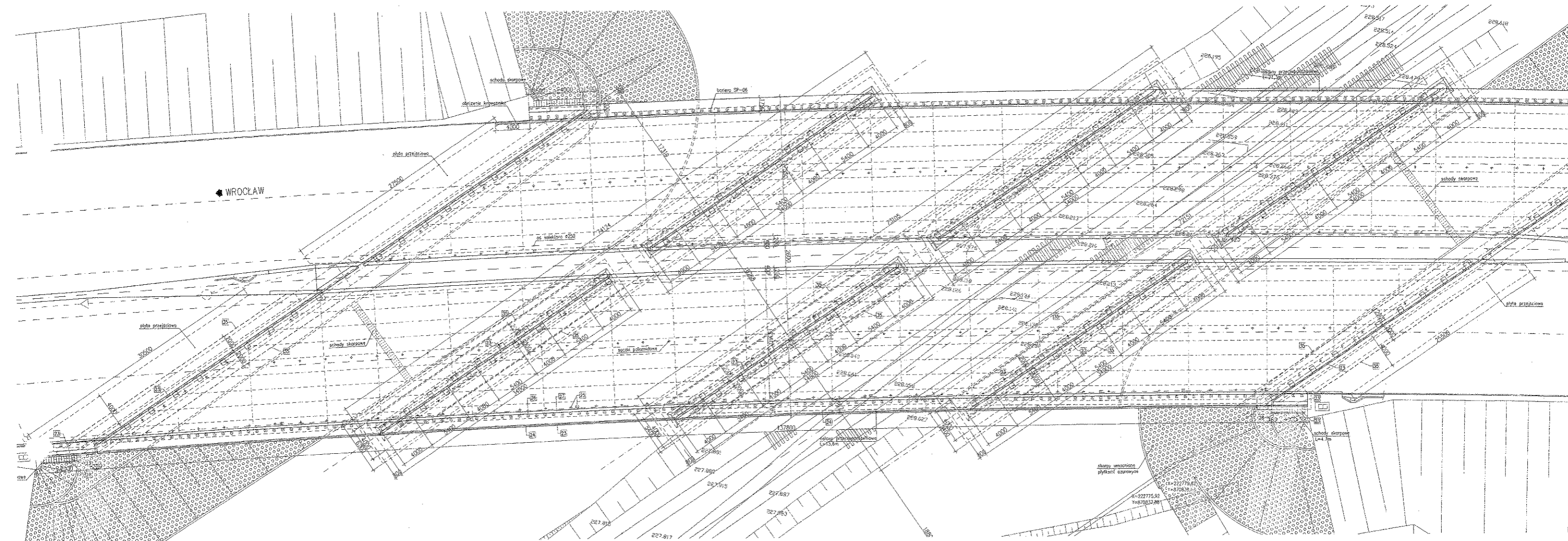
Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT <small>Częściowy odbiór robót</small>				POR nr : 23/M/MWA01a/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.15.03.02 Opis robót: Warstwa wiążąca z SMA Lokalizacja: Obiekt M/WA/02					
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Receptura SMA nr SMA - 11/A1WS/2009/01 ZM nr 317 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: W-wa wiążąca z mieszanki SMA PTIOR nr 035					
Nr Kosztorysu/nr elementu				23	
Poz. kosztorysowa:				4.4.3	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis	
Badania laboratoryjne Badanie mieszanki mineralno bitumicznej dołączono do POR 21/M/MWA01a/1				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Głotnicka	
Pomiar geodezyjny OPG nr 6147				2010-07-12 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński Upr. nr 4986	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Informacje o wyrobie Świadectwo jakości dołączono do POR 21/M/MWA01a/1				Inspektor Nadzoru N	
Ilość odebranych robót (obmiar) wg załącznika nr 1 780,33 m ² Zwolnia się 700,33 m ²				Inspektor Nadzoru Z/K	
Inne: *) - POR 21/M/WA01a/1 dotyczy innego obiektu. Proszę przyporządkowywać materiał zabudowany do obiektu. - Na OPG brak spadków oraz grubości warstwy					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2010-07-08 Podpis: mgr inż. Aleksander Michałczuk Kierownik Budowy Data: 2010-07-08 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St-15/80	
				Status	
				Z/K	

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

**) Zwolnia się 700,33 m² reszta tj. 80 m² porostaje do sporządzenia dokumentacji jakościowej.

Zaf. de Por
23/M/MWASO2/1

Str 1/2



Obuntas ?

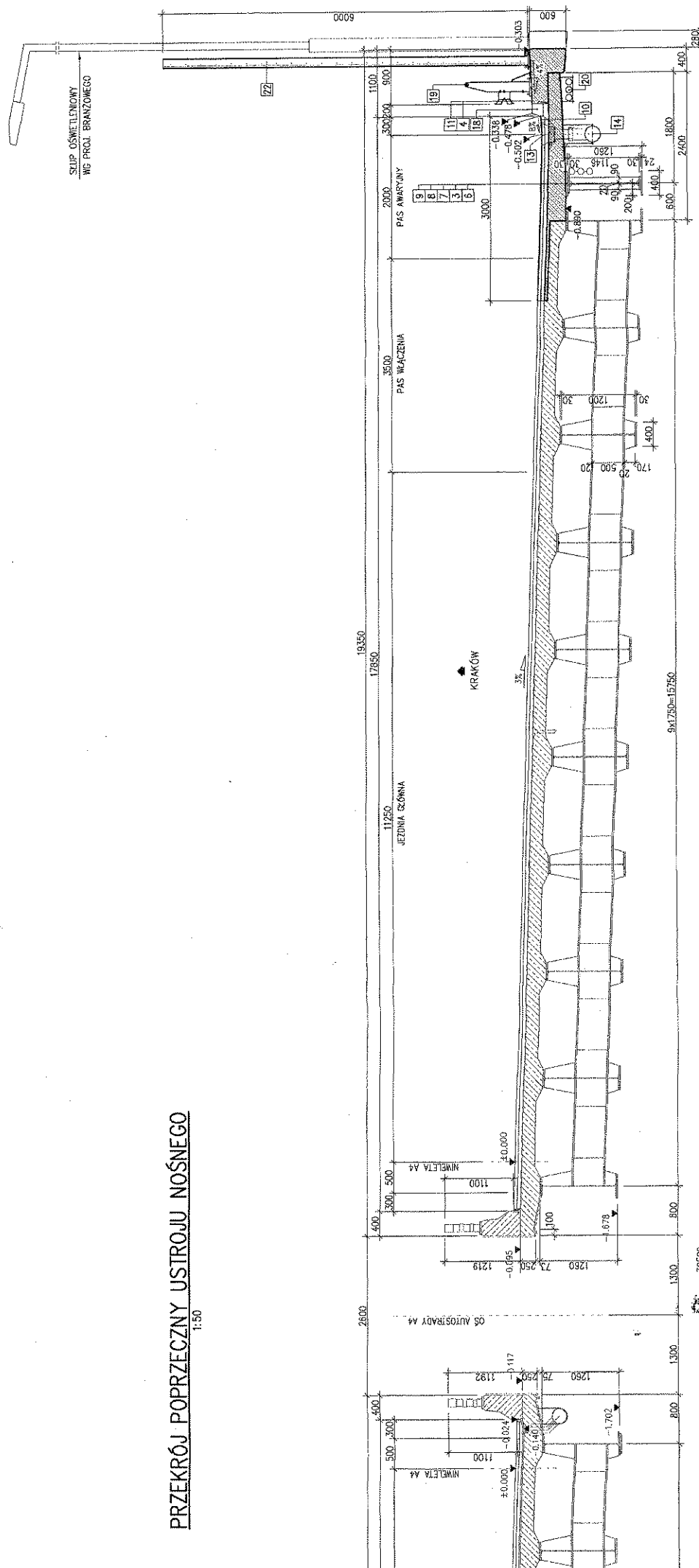
$$L_{30} = 137,8 - 3 \times 0,30 = 136,9 \text{ m}$$

$$S = 5.70 \text{ m}$$


$$P = 136,90 \times 5,70 = 780,33 \text{ m}^2$$

J. P. - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

PRZEKRÓJ POPRZECZNY USTROJU NOŚNEGO
1:50



P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3	NR 27/M/MWA02/1 ✓
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02		Nr STWiORB (Specification No): M.15.03.08 ✓	
				Nr pozycji (Item No): 27	
Obmiar robót (Measurement of works): Por nr: 27/M/MWA02/1 Opis: Żywica na kapach chodnikowych Ilość: 106,20 m ²					
		Obmiar robót		106,20	
		Dotychczas zaliczono		0,00	
		Do sprzedaży		106,20	
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period) 86,20 m ² 106,20 m ²					
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 m ²	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)				86,20 m ² 106,20 m ²	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				135,00 m ² ✓	
Uwagi (Comments): Opis: pat. POIR 27/M/MWA02/1					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy (Contractor's Representative):	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	17/07/10	V. 074. March	[Signature]	mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobycki	[Signature]	Data (Date): 02-08-10	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
INŻYNIER REZIDENT					
Data (Date): 2010-07-20		Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szepiła		Podpis (Signature): [Signature]	

mgr inż. Leonard Szepiła
Upr. St.-15/80

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:	J&P aBAE	Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT

Częściowy odbiór robót

POR

nr : 27/M/MWA02/1

Specyfikacja Techniczna nr : **M.15.03.08**

Opis robót: Nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny

Lokalizacja: obiekt M/WA/02 - Kapy chodnikowe

Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Materiały do wykonania nawierzchni chodnikowych na bazie żywicy
Zatwierdzona technologia robót- nazwa: Wykonanie nawierzchni chodnikowych na bazie żywicy epoksydowo -

Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3
Poz. kosztorysowa:	27
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru
	Uwagi / Data / Podpis Status
Badania laboratoryjne Badanie pull-off z dn 7 <i>Waga: 1</i> <i>Brak odwarstwienia</i>	Inspektor ds. Materiałowych Anna Błomke <i>[Signature]</i>
Pomiary geodezyjne nd mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986	Geodeta GEODETA 2010-07-12 <i>[Signature]</i>
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 244/2007, 251/2007, 208/06/2005 dołączono do POR 28/M/WD464/2 <i>Brak pull-off na terenie i rynnach.</i> <i>Brak pęknięć grubości warstwy.</i>	Inspektor Nadzoru <i>[Signature]</i>
Ilość odebranych robót (obmiar) Obmiar robót: 106,20 Dotychczas rozliczono: 0,00 Do sprzedaży: -106,20 m ² <i>Zwalnia się 86,20 m²</i>	Inspektor Nadzoru <i>[Signature]</i>
Inne: <i>Zatwierdzono 20 m², a rozliczono 86,20 m²</i> <i>[Signature]</i>	

Zgłoszenie przez Wykonawcę:	Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót:	Uwagi / Data / Podpis	Status
Data: 2010-07-02	Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:	
Podpis: <i>[Signature]</i>	INŻYNIER REZYDENT	
Kierownik Budowy	mgr inż. Leonard Szepiła	
Data: 2010-07-02	Up. St.-15/80	
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka	J&P - AVAX S.A. WĘZEL SOSNICA KIEROWNIK BUDOWY <i>[Signature]</i>	<i>Z/K</i>

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka

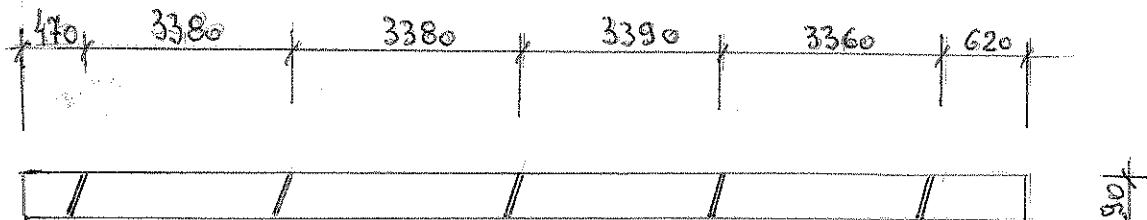
Budowa Węzła Sośnica
Obmiar robót
Kapy chodnikowe - nawierzchnia żywiczna

Obiekt MWA 02

$$\begin{aligned} & / 4,70 + 33,80 + 33,80 + 33,90 + 33,60 + 6,20 / \times 0,9 = 131,40 \text{ m}^2 \\ & \text{minus blachy } 0,078 \times 143 + 0,099 \times 142 = 25,20 \text{ m}^2 \\ & \hline & \underline{\underline{106,20 \text{ m}^2}} \end{aligned}$$

„INTERBUD-CHEM” Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 103, 85-027 Bydgoszcz
tel. 052/341 36 88



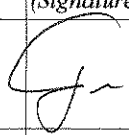


Obmiaru dokonał
inż. Andrzej Kwiatkowski






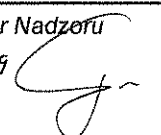
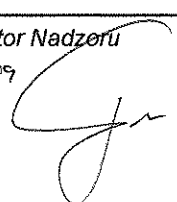
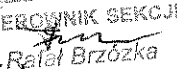

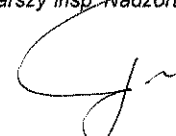
BLACHY EKRAN $0,34 \times 0,23 = 0,078$

-II- BARIERA $0,3 \times 0,15 + \frac{0,30 + 0,19}{2} \times 0,22 = 0,099$


J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3 NR 30/M/MWA02/1	
		Za okres (In period): czerwiec 09			
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Wpusty mostowe		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.16.01.01	
				Nr pozycji (Item No): 30	
Obmiar robót 30/M/MWA02/1 Wpusty mostowe 12,0 szt					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				12,0 szt	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,0 szt	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)				12,0 szt	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				12,0 szt	
Uwagi (Comments): Zaliczono 12 sztuk 					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date): 04.12.09	Nazwisko i imię (Name): Andrzej	Podpis (Signature): 	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-01	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	Data (Date): 26-lis-09	Podpis (Signature): 	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-12-04		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptola Upr. St-15/80		Podpis (Signature): 	

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
 Jarzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 30/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.01 Opis robót: Wpusty mostowe Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Wpusty mostowe Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Żeliwne wpusty mostowe WM 150D ZM nr 131 ✓					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				30	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis Status	
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych  INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke	
Pomiary geodezyjne OPG nr 2563 załączono do POR nr 12/M/MWA 02/1 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986				Geodeta  GEODETA 2009-12-01 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 6.11/09				Inspektor Nadzoru 01.12.09 	
Ilość odebranych robót (obmiar) 12 SZT				Inspektor Nadzoru 01.12.09 	
Inne					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2009-11-26  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-11-26  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 01.12.09 	

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia


WEZŁ SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4-4.9

NR 31/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kolektor fi300mm	Obiekt MWA02	M.16.01.06	
		Nr pozycji (Item No):	
		31	

Obmiar robót

31/M/MWA02/1

Kolektor fi300 - materiał niewbudowany

30,4 m

~~66x(223,68/388,34)x80%~~
 $64 \times (223,68 / 388,34) \times 80\% = 29,50$
cena jednostkowa - 388,34 zł
cena materiału 223,68 zł

29,50


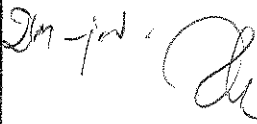



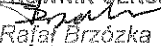



Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	29,50	30,4 m
Dotychczas rozliczono (So far settled)		0,0 m
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)	29,50	30,4 m
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		64,0 m

Uwagi (Comments):

Zobowiązanie całkowite 30,4 m b

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	16.12.09	Andrzej Trębka	[Signature]	Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	[Signature]	mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				08-gru-09	[Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date):	Nazwisko (Name):			Podpis (Signature):	
2009-12-16	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiolo Ul. St.-15/80			[Signature]	

J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 31/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.06 Opis robót: Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kolektor fi 300 Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Elementy systemu odwodnienia HOBAS ZM nr 238 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Kolektor odwodnienia z żywic - PTIOR nr 14/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				31		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> nd				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> 		
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				<i>Geodeta</i> 2009-12-15 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> Deklaracja zgodności 8/2009, 9/2009 i 14/2009 wz nr1821014781, 1821015021, T-7, 011/2009, T-31, 16 Deklaracja zgodności 01/09/2009 wz nr 0371/09/S				<i>Inspektor Nadzoru</i> 16.12.09 		OK
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> Kolektor odwodnieniowy - 66 m $66 \times (223,68 / 300,34) \times 80\% = 30,41 \text{ mb}$				<i>Inspektor Nadzoru</i> 16.12.09 		OK
Inne: <i>Zalichowano zalichowano 30,41 mb</i> 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-11-25 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 16.12.09 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-11-25  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY 		OK

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 32/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kolektor fi400mm	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.16.01.06	Nr pozycji (Item No): 32

Obmiar robót

32/M/MWA02/1

Kolektor fi400 - materiał niewbudowany
72x(273,39/474,64)x80%

33,2 m

cena jednostkowa - 474,64 zł
cena materiału 273,39 zł

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	33,2 m
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 m
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	33,2 m
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	82,0 m

Uwagi (Comments):

Zakładano całkowicie


33,2 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	16.12.09	Andrzej Figuła		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohożycki		Data (Date): 08-gru-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-12-16	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepietowski	Podpis (Signature):
-----------------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 32/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.06 Opis robót: Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kolektor fi 400 Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Elementy systemu odwodnienia HOBAS ZM nr 238 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Kolektor odwodnienia z żywic - PTIOR nr 14/M/2009					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				32	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych <i>[Signature]</i>	
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta 2009-12-15 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Deklaracja zgodności 8/2009, 9/2009 i 14/2009 wz nr1821014781, 1821015021, T-7, 011/2009, T-31, 16 Deklaracja zgodności 01/09/2009 APROBATY DOKŁADZONO wz nr 0371/09/S DO POR 31/M/MWA02/1				Inspektor Nadzoru 16.12.09 <i>[Signature]</i>	ZIK
Ilość odebranych robót (obmiar) Kolektor odwodnieniowy - 72 m $72 \times (273,39 / 47764) \times 80\% = 33,18 mb$				Inspektor Nadzoru 16.12.09 <i>[Signature]</i>	ZIK
Inne <i>Zmiana wykonano 33,2 mb</i> <i>[Signature]</i>					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-11-25 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI <i>[Signature]</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 16.12.09 <i>[Signature]</i>	
Kierownik Budowy Data: 2009-11-25 <i>[Signature]</i> Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Status ZIK	

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 33/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kompensator	Obiekt MWA02	M.16.01.06	
		Nr pozycji (Item No):	
		33	

Obmiar robót

33/M/MWA02/I

Kompensator - materiał niewbudowany
4x(2982,49/5177,49)x80%

1,8 m

cena jednostkowa - 2982,49 zł
cena materiału - 5177,93 zł


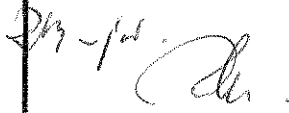

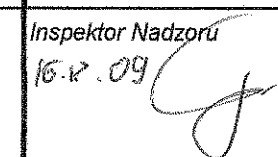
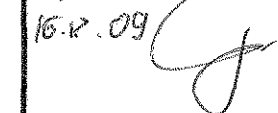



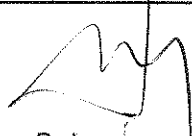
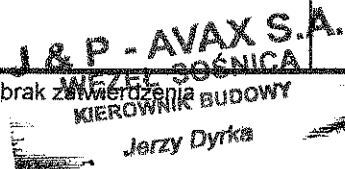
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	0,0	1,8 szt
Dotychczas rozliczono (So far settled)		0,0 szt
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	0,0	1,8 szt
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		1,0 szt

Uwagi (Comments):

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name):	
				mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 08-gru-09	Podpis (Signature):


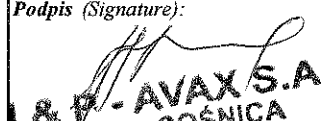
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-12-16	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptola Upr. St. 16400	Podpis (Signature): J&P AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka
----------------------------	--	---


Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WEZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 34/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.06					
Opis robót: Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- kompensator					
Lokalizacja: Obiekt MWA02 -					
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Elementy systemu odwodnienia HOBAS ZM nr 238 ✓					
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Kolektor odwodnienia z żywic - PTIOR nr 14/M/2009					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				32	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis Status	
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 	
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta 2009-12-15 GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Gracjan Błachowicz Dpr. zawod. nr 19728, w zakresach 1,4 	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Deklaracja zgodności 8/2009, 9/2009 i 14/2009 wz nr1821014781, 1821015021, T-7, 011/2009, T-31, 16 Deklaracja zgodności 01/09/2009 APPROBATA DOKŁADOWA wz nr 0371/09/S DO POR 34/M/MWA02/1				Inspektor Nadzoru 	
Ilość odebranych robót (obmiar) Kompensatory - 4 szt. $4 \times (2382,78/517,93) \times 80\% \Rightarrow 1,8 \text{ szt.}$				Inspektor Nadzoru 16.12.09 	
Inne: Nie potwierdzam że malowidło jest na budowie 					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. WEZŁ SOŚNICA Data: 2009-11-25 KIEROWNIK SEKCJI  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 16.12.09 	
Kierownik Budowy Data: 2009-11-25 				Status: N	
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka					

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3		NR 34/M/MWA02/1	
						Za okres (In period): grudzień 09	
BUDOWA WĘZŁA „SOSNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04							
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie					
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.					
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.					
Rodzaj robót (Kind of works): Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- czyszczak				Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.16.01.06	
						Nr pozycji (Item No): 34	
Obmiar robót							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 34/M/MWA02/1 34/M/MWA02/1 12x(124,27/215,75)x80% cena jednostkowa - 215,75 zł cena materiału 124,27 zł </div> <div style="text-align: center;"> czyszczak Szczek - materiał niewbudowany 5,5 m </div> </div>							
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)						0 5,5 szt	
Dotychczas rozliczono (So far settled)						0,0 szt	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)						0,0 5,5 szt	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)						12,0 szt	
Uwagi (Comments):							
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)			
Nadzór Robót (Inspector):	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka			
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	Data (Date): 08-gru-09	Podpis (Signature):			
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)							
Data (Date): 2009-12-16		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplu			Podpis (Signature): 		

J&P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOSNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót				POR nr : 33/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.06 Opis robót: Kolektor odwodnienia z żywic formowanych odśrodkowo- czyszczaki Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Elementy systemu odwodnienia HOBAS ZM nr 238 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Kolektor odwodnienia z żywic - PTIOR nr 14/M/2009					
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3	
Poz. kosztorysowa:				34	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru	
				Uwagi / Data / Podpis Status	
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych	
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4 2009-12-15	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Deklaracja zgodności 8/2009, 9/2009 i 14/2009 wz nr1821014781, 1821015021, T-7, 011/2009, T-31, 16 Deklaracja zgodności 01/09/2009 APPROBATY DOKŁADNO wz nr 0371/09/S DOPOR 31/M/MWA02/1				Inspektor Nadzoru 16.12.09	
Ilość odebranych robót (obmiar) Czyszczaki - 12 szt. $12 \times (124,27/215,75) \times 80\% = 5,5 \text{ szt}$				Inspektor Nadzoru 16.12.09	
Inne: Nie potwierdzam że materiał jest na budowie					
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis	
Data: 2009-11-25				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:	
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				16.12.09	
Kierownik Budowy					
Data: 2009-11-25					
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka					

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P - AVAX S.A.
WEZEŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 35/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Employer:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Inżynier:

Engineer:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Wykonawca:

Contractor:

J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works):

Stalowa rura ochronna fi 508/5,6 mm

Lokalizacja (Location):

Obiekt MWA02

Nr STWiORB (Specification No):

M.16.01.06

Nr pozycji (Item No):

35

Obmiar robót

5/M/MWA02/1 Rura w podporze P1

1,20 mb

NIEZATWIERDZONO

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

1,20 mb

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,00 mb

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)

1,20 mb

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

1,20 mb

Uwagi (Comments):

Komentarz dot. POR 35/M/MWA 02/1

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:

(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data (Date):

Nazwisko i imię (Name):

Podpis (Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru (Inspector):

05-07-09

Konopka

Murphy

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń (QS):

2009-07-21

INSPEKTOR ds. ROZLICZEN
Piotr Drohobycki

Data (Date):

05-cze-09

Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

INŻYNIER REZIDENT

Data (Date):


2009-07-22

Nazwisko (Name):

mgr inż. Leonard Szepiola
Upr. St.-15/80

Podpis (Signature):

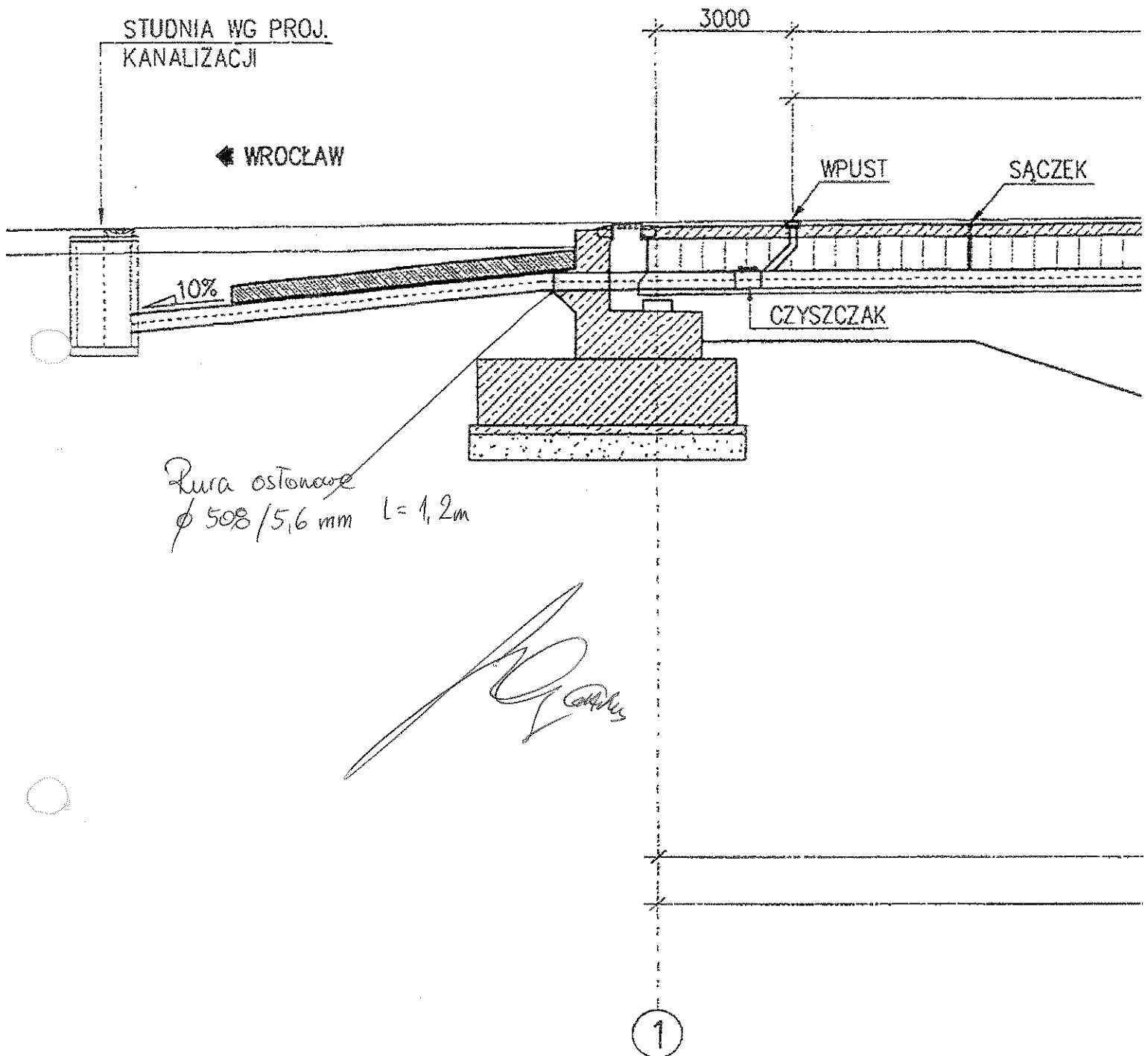
J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 35/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.06 Opis robót: Stalowa rura ochronna fi 508/5,6 mm Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Podpora P1						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				35		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd <i>* braku informacji o ZK jako właściciel? *</i>				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke		N
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upc. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 1,20 m				Inspektor Nadzoru 02.07.09		N
Inne <i>Podpis awaryjny insp. mater.</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-06-05 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Białczak				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 03.07.09		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-05						N
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

MWA 02





DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 36/M/MWA02/1

Za okres (In period):

Sierpień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Sączki odwadniające izolację	Obiekt MWA02	M.16.01.11	
		Nr pozycji (Item No):	
		36	

Obmiar robót

6/M/MWA02/1 Sączki odwadniające izolację

23,0 szt

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	23,0 szt
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 szt
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	23,0 szt
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	23,0 szt

Uwagi (Comments):


zaliczono 23 sztuki

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	01.09.09	Sudrepi Fijała		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobyci		mgr inż. Jerzy Dyrka	
			Data (Date):	Podpis (Signature):	
			05-cze-09		

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-09-22	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplola Upr. St-15/80	

J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 36/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.16.01.11 Opis robót: Sączki odwadniające izolację Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Sączki odwadniające izolację Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Sączek poliamidowy OMEGA WM 150D ZM nr 134						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				36		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 24.06.09 INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromke		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upř. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 5/09				Inspektor Nadzoru 09.09.09 Gn		z
Ilość odebranych robót (obmiar) 23 SZT				Inspektor Nadzoru 09.09.09 Gn		z
Inne Zatwierdzono 23 sztuk Gn						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-06-05 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2009-06-05 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: Gn		Status
						z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P AVAX S.A.
WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 38/M/MWA02/1

Za okres (In period):

marzec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Łożyska stalowe- łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500 kN	Obiekt MWA02	M.17.01.01	
		Nr pozycji (Item No):	
		38	

Obmiar robót

VM/MWA02/1 Łożyska niezabudowane na cały obiekt
8szt * 3634,9zł/szt / 6342,96zł/szt * 80%

3,7 szt ✓

3 634,90 zł/szt - cena jednostkowa materiału dla pozycji 38 z rozbiicia cen jednostkowych
6 342,96 zł/szt - cena jednostkowa pozycji 38

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	3,7 szt
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 szt
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	3,7 0,0 szt
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	8,0 szt


Uwagi (Comments):

zabawo 3,7 szt ✓

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	09.04.09	Figula Andrey	[Signature]	Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-04-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobyccki	[Signature]	mgr inż. Jerzy Dyrka	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)				Data (Date):	Podpis (Signature):
				23-mar-09	[Signature]
Data (Date):		Nazwisko (Name):		Podpis (Signature):	
2009-04-20		INŻYNIER REZYDENT		J&P - AVAX S.A.	
		mgr inż. Leonard Szepiela		WĘZEL SOŚNICA	
		Upr. St. 15/00		KIEROWNIK BUDOWY	
				Jerzy Dyrka	

2009-03-27

[Signature]

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 38/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.17.01.01 Opis robót: Łożyska stalowe- łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500 kN Lokalizacja: Obiekt MWA02a - Łożyska niezabudowane na cały obiekt Zatwierdzony typ materiału- nazwa: Łożyska garnkowe ALGAPOT, łożyska elastomerowe ALGABLOC nr 148 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Montaż łożysk garnkowych PTiOR nr 2/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				38		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne ND				Inspektor ds. Materiałowych <i>nd.</i>		
Pomiary geodezyjne ND				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY <i>[Signature]</i> mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ wraz z tłumaczeniem dla łożysk obiektu MWA/02a				Inspektor Nadzoru 09.04.09 <i>[Signature]</i>		Z
Ilość odebranych robót (obmiar) Łożyska niezabudowane 8szt 3,7 szt				Inspektor Nadzoru 09.04.09 <i>[Signature]</i>		Z
Inne <i>zawiono zgodne z DOR 3,7 szt - 09.04.09</i> <i>[Signature]</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-03-23 <i>[Signature]</i> Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 09.04.09 <i>[Signature]</i>		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-03-23 <i>[Signature]</i> Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						Z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 38/M/MWA02/2

Za okres (In period):

wrzesień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		

Rodzaj robót (Kind of works): Łożyska stalowe- łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500 kN	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.17.01.01
		Nr pozycji (Item No): 38



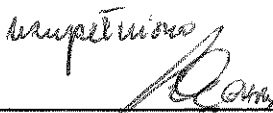

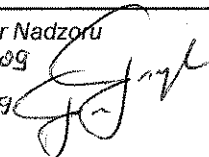

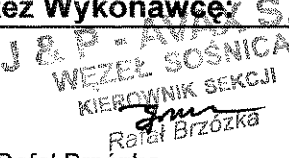


Obmiar robót		
38/M/MWA02/2	Montaż łożysk	8,0 szt
	Korekta materiałów niezabudowanych	-3,7 szt
decyzja IN		

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	0,0 4,3 szt
Dotychczas rozliczono (So far settled)	3,7 szt
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	3,7 8,0 szt
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	8,0 szt

Uwagi (Comments):

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-10-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski		Data (Date): 17-wrz-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-10-23	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St-15/80			Podpis (Signature): J&P - AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 38/M/MWA02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.17.01.01 Opis robót: Łożyska stalowe- łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500 kN Lokalizacja: Obiekt MWA02a - Montaż łożysk						
Zatwierdzony typ materiału- nazwa: Łożyska garnkowe ALGAPOT, łożyska elastomerowe ALGABLOC nr 148 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Montaż łożysk garnkowych PTIOR nr 2/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				38		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne ND				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne OPG nr 3556 <i>uzupełniono 15-10-2009</i> <i>uzupełniono OPG.</i> 				Geodeta <i>BLIK</i> <i>OPERA</i> GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		 2/K
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ wraz z tłumaczeniem dla łożysk obiektu M/WA/02a załączono do POR nr 38/M/MWA02/1 Protokół wbudowania łożysk nr 1-8 wg rys 21				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) Łożyska 8szt				Inspektor Nadzoru 09.10.09 15.10.09 		
Inne <i>Brak geodezji, brak podpórów kł. wójt po protokolem wbudowania podpórki? - dokumenty - 09.10.09</i> <i>15.10.09 - uzupełniono 1/2 kł. geodezji</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-09-17 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka 				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-09-17 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka 						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 38/M/MWA02/3

Za okres (In period):

październik 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Łożyska stalowe- łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne 2500 kN	Obiekt MWA02	M.17.01.01	
		Nr pozycji (Item No):	
		38	

Obmiar robót

38/M/MWA02/3 Montaż łożysk -uzupełnienie dokumentów
Korekta materiałów niezabudowanych

8,0 szt

-3,7 szt

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	4,3 szt
Dotychczas rozliczono (So far settled)	3,7 szt
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	8,0 szt
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	8,0 szt

Uwagi (Comments):

Zobowiązuje 4,3 szt

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.11.09	Figule dudny		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-11-24	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		mgr inż. Jerzy Dyrka	
			Data (Date):	Podpis (Signature):	
			29-paź-09		




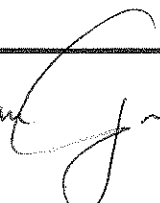
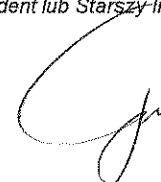
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-11-26	INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiōła	


Upr. St.-15/80

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		39A/M/A02/1 NR 4/M/RD/1	
		Za okres (In period): marzec 10	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04			
Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 200mm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWiORB (Specification No): M.18.01.02 ✓	
		Nr pozycji (Item No): 39A	
Obmiar robót 4/M/RD/1 Dylatacja stalowa <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> $4 \times 7,75 = 31,00$ $31,20 \text{ mb}$ </div> <div style="margin-top: 20px;"> $31,0 \times 27176,63 / 35529,44 = 18,97$ </div>			
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)		18,97 31,20 mb	
Dotychczas rozliczono (So far settled)		0,00 mb	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)		18,97 31,20 mb	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		31 0,00 mb	
Uwagi (Comments): Protokół konieczności nr 8/M/WA02 51/M/WA01A/MWA02 Zabioro 18,97 m			
Obmiaru dokonał (Measurement made by):			
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative) Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.04.10	Andrzej Frjak	Nazwisko i imię (Name):
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-04-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki	mgr inż. Jerzy Dyrka
			Data (Date): 12-kwi-10 Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)			
Data (Date):	Nazwisko (Name):		Podpis (Signature):
2010-04-19	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplioła Upr. St. 15/80		 J&P AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 4/M/RD/1	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 200\text{mm}$ Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				x		
Poz. kosztorysowa:				x		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych		
Pomiary geodezyjne OPG nr 5579				Geodeta GEODETA 2010-04-14 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr nr 4986		z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 255/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności.				Inspektor Nadzoru 		z
Ilość odebranych robót (obmiar) DS400 4x7,8m=31,2m				Inspektor Nadzoru 		z
Inne Załącznik 18, 17 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-12 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-04-12 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
						z

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY




DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 39A/M/WA02/2

Za okres (In period):

kwiecień 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		

Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 200mm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWiORB (Specification No): M.18.01.02
		Nr pozycji (Item No): 39A

Obmiar robót

39A/M/WA02/2 Dylatacja stalowa

Obmiar robót	31,00 mb
Korekta materiału niezabudowanego	-18,97 mb
DO SPRZEDAŻY	12,03 mb

12,03 mb

0,0

Decyzja IN

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	0,0	12,03 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)		18,97 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	18,97	31,00 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		31,00 mb

Uwagi (Comments):




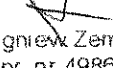
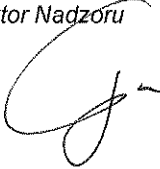

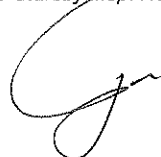
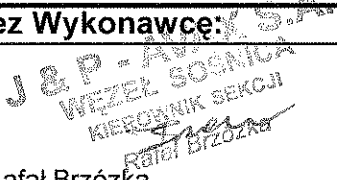
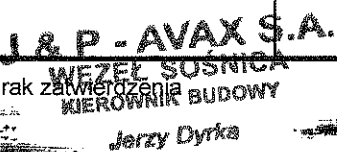
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohożycki		Data (Date): 29-kwi-10	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-05-18	Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szeplioła Upr. St.-15/80	Podpis (Signature):
-----------------------------------	---	-------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 39A/M/WA02/2	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie ± 200 mm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				x		
Poz. kosztorysowa:				39A		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne OPG nr 5579 				Geodeta 2010-05-12 		Z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 255/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności.				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) DS400 4x7,75m=31,0m Korekta materiału niezabudowanego -18,97m <hr/> DO SPRZEDAŻY 12,03m				Inspektor Nadzoru 		N
Inne Pozostała część tj. 12,03m pozostaje do naprawy po doprowadzeniu elementu do zgodności z projektem i wykonaniem pomiarów geodezyjnych 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-29 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-04-29 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status N
						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 4/M/RD/1

Za okres (In period):

marzec 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		

Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 200mm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWIORB (Specification No): M.18.01.02
		Nr pozycji (Item No): 39A

Obmiar robót	
4/M/RD/1	Dylatacja stalowa
$4 \times 7,25 = 31,20 \text{ mb}$	
Kolejność niezobudowanej (310 x 27 176,63) x 0,8 / 35 529,64 = 18,97	

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	18,97 31,20 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	18,97 31,20 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	31 0,00 mb

Uwagi (Comments):	
Protokół konieczności nr 8/M/WA02	51M/MWA01A/MWA02 Zabito 18,97 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.04.10	Andrzej Trzask	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-04-19	INSPEKTOR D/S ROZLICZEN Piotr Incechub	[Signature]	Data (Date): 12-kwi-10	Podpis (Signature): [Signature]

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)		
---	--	--

Data (Date): 2010-04-19	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature): [Signature]
----------------------------	------------------	------------------------------------

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT

Częściowy odbiór robót

POR

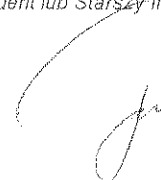
nr : 4/M/RD/1

Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02.


Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 200\text{mm}$


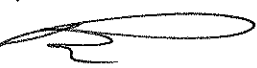




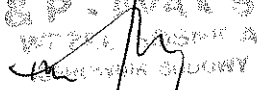


Lokalizacja: Obiekt M/WA/02

Nr Kosztorysu/nr elementu	x	
Poz. kosztorysowa:	x	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru	
	Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne nd	Inspektor ds. Materiałowych	
Pomiary geodezyjne OPG nr 5579	Geodeta GEODETA mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986 2010-04-14	z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 255/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności.	Inspektor Nadzoru	z
Ilość odebranych robót (obmiar) DS400 4x7,8m=31,2m	Inspektor Nadzoru	z
Inne Cabinow AB, Huf		

Zgłoszenie przez Wykonawcę:		Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót:		Uwagi / Data / Podpis	Status
Data: 2010-04-12		Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:	
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka		 J&P - AVAX S.A. WĘZŁ SOSNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	z
Kierownik Budowy			
Data: 2010-04-12			
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka			

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		12 3 NR 39A/M/WA02/3 ✓	
		Za okres (In period): czerwiec 10			
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 200mm		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02		Nr STWiORB (Specification No): M.18.01.02	
				Nr pozycji (Item No): 39A	
Obmiar robót					
39A/M/WA02/3		Dylatacja stalowa		12,03 mb	
		Obmiar robót		31,00 mb	
		Korekta materiału niezabudowanego		-18,97 mb	
		DO SPRZEDAŻY		12,03 mb	
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)				0,0 12,03 mb	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				18,97 mb	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)				18,97 31,00 mb	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				31,00 mb ✓	
Uwagi (Comments): Polecenie Zmiany nr 3 Opis patrz POR 39 A/M/...../3 5/4/MWA01A/MWA02					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót Inspektor nadzoru (Inspector):	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka J&P AVAX S.A. WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-07-20		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St. 15180		Podpis (Signature): [Signature]	

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 39A/M/WA02/3	
Polecenie Zmiany nr 3 Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 200\text{mm}$ Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				923 ✓		
Poz. kosztorysowa:				39A		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne <i>Geodezja jak najbardziej dotyczy</i>  mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986				Geodeta  2010-07-12		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 255/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności. przekazano w POR 39A/M/WA02/2				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) DS400 4 x 7,75m = 31,0m Korekta materiału niezabudowanego = -18,97m DO SPRZEDAŻY 12,03m				Inspektor Nadzoru 		
Inne <i>Zatwierdzenie obowiązujące do zakończenia robót przy dyatacjach (cegli doprowadzić ich do stanu zgodnego z DT i ST)</i> 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-07-07  Podpis: <i>Jerzy Dyka</i>				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
Kierownik Budowy Data: 2010-07-07  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyka				INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upł. St.-15/80		

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, ZIK - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)				40A/M/WA02/1 NR 5/M/RD/1	
				Za okres (In period): marzec 10	
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Profil Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 120mm		Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02		Nr STWiORB (Specification No): M.18.01.02	
				Nr pozycji (Item No): 40A	
Obmiar robót 5/M/RD/1 Dylatacja stalowa					
$\text{Ilość niezobudowana} (7,75 \times 19863,63) \times 0,2 / 25787,28 = 4,78$					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)				4,78	7,80 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)					0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)				4,78	7,80 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				7,75	0,00 mb
Uwagi (Comments): Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.04.10	Figuła Andrey	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-04-19	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobych	[Signature]	Data (Date): 12-kwi-10	Podpis (Signature): [Signature]
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-04-19		Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepliola Upr. St. 15/00		Podpis (Signature): [Signature]	

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WEZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT

Częściowy odbiór robót

POR

nr : 5/M/RD/1

Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02.

Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 120\text{mm}$

Lokalizacja: Obiekt M/WA/02

Nr Kosztorysu/nr elementu

x

Poz. kosztorysowa:

x

Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty
przedstawione przez Wykonawcę

Odbiór Nadzoru

Uwagi / Data / Podpis

Status

Badania laboratoryjne
nd

Inspektor ds. Materiałowych

Pomiary geodezyjne

OPG nr 5579

dołączono do POR nr 4/M/RD/1

mgr inż.

Geodeta
GEODETA

2010-04-14
Zbigniew Zembaczyński
upr nr 4986

2

Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne

DZ nr 256/01/2010

Informacje o wyrobie.

Krajowy certyfikat zgodności.

Inspektor Nadzoru

2

Ilość odebranych robót (obmiar)

DS240

7,8m

Inspektor Nadzoru

2

Inne

Zaliczono 4,78m

Zgłoszenie przez Wykonawcę:

Kierownik Robót:

Data: 2010-04-12

Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka

Kierownik Budowy

Data: 2010-04-12

Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka

Zatwierdzenie przez Nadzór:

Uwagi / Data / Podpis

Status

Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:

2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WEZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 40A/M/WA02/2

Za okres (In period):

kwiecień 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		

Rodzaj robót (Kind of works): Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 120mm	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWiORB (Specification No): M.18.01.02
		Nr pozycji (Item No): 40A

Obmiar robót

5/M/WA02/2	Dylatacja stalowa	2,97 mb
	Obmiar robót	7,75 mb
	Korekta materiału niezabudowanego	-4,78 mb
	DO SPRZEDAŻY	2,97 mb

Decyzja IN

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for accounting period)	0P 2,97 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	4,78 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)	4,78 7,75 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	7,75 mb

Uwagi (Comments):





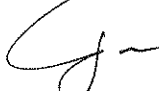

Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):				Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR d/s ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		mgr inż. Jerzy Dyrka	
				Data (Date):	Podpis (Signature):
				29-kwi-10	

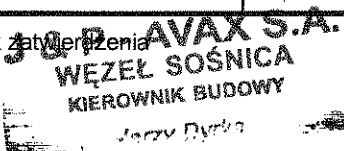
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-05-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT	Podpis (Signature): mgr inż. Leonard Szeplio Up. St.-15/80
----------------------------	---------------------------------------	--

J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 40A/M/WA02/2	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 120\text{mm}$ Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				x		
Poz. kosztorysowa:				40A		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne OPG nr 5579 dołączono do POR nr 39A/M/WA02/2				Geodeta  mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986 2010-05-12		Z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ nr 256/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności.				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) DS240 7,75m Korekta materiału niezabudowanego - 4,78m DO SPRZEDAŻY: 2,97m				Inspektor Nadzoru 		N
Inne Porozumienie odcinanie pozostałości do zaprawy po doprowadzeniu elementu do zgodności z projektem i wykonanie pomiarów geodezyjnych 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-29 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 2010-04-29 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status N

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia


Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

40A/MWA02/1
NR 5/M/RD/1

Za okres (In period):

marzec 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający:

Employer:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

Inżynier:

Engineer:

ARCADIS Profil Sp. z o.o.

Wykonawca:

Contractor:

J&P AVAX S.A.

Rodzaj robót (Kind of works):

Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 120mm

Lokalizacja (Location):

Obiekt M/WA/02

Nr STWiORB (Specification No):

M.18.01.02

Nr pozycji (Item No):

40A

Obmiar robót

5/M/RD/1

Dylatacja stalowa

7,80 mb

7,75

Hebelni wzniesiony $(7,75 \times 19363,63) \times 0,02 / 25787,28 = 4,78$

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)

4,78

7,80 mb

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,00 mb

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)

4,78

7,80 mb

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

7,75

0,00 mb

Uwagi (Comments):

Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02

Salinone

7,75 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:

(Contractor's Representative)

Nadzór Robót

Data (Date):

Nazwisko i imię

(Name):

Podpis

(Signature):

Uzgadniam ilość wykonanych robót:

☒ TAK ☐ NIE

Inspektor nadzoru
(Inspector):

19.04.10

Fryderyk

Andrzej

[Signature]

Nazwisko i imię (Name):

mgr inż. Jerzy Dyrka

Inż. d/s rozliczeń
(QS):

2010-04-19

INSPEKTOR ds. ROZLICZEN
Piotr Grubka

Data (Date):

12-kwi-10

Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date):




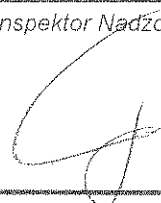

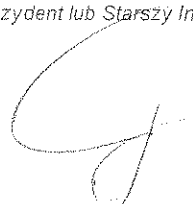
2010-04-19

Nazwisko (Name):

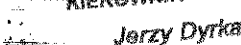
Podpis (Signature):

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 5/M/RD/1	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie ± 120 mm Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				x		
Poz. kosztorysowa:				x		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> nd				Inspektor ds. Materiałowych		
<i>Pomiary geodezyjne</i> OPG nr 5579 dołączono do POR nr 4/M/RD/1				Geodeta GEODETA  2010-04-14 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986		2
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> DZ nr 256/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności.				Inspektor Nadzoru 		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> DS240 7,8m				Inspektor Nadzoru 		2
<i>Inne</i> <i>Zaliczono 4,78m</i> 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-04-12 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
Kierownik Budowy Data: 2010-04-12 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY




DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 40A/M/WA02/3

Za okres (In period):

czerwiec 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Dylatacje stalowe z wkładką neoprenową - o przesuwie ± 120 mm	Obiekt M/WA/02	M.18.01.02	
		Nr pozycji (Item No):	
		40A	

Obmiar robót

5/M/WA02/2	Dylatacja stalowa	2,97 mb
	Obmiar robót	7,75 mb
	Korekta materiału niezabudowanego	-4,78 mb
	DO SPRZEDAŻY	2,97 mb

Nie ratowano


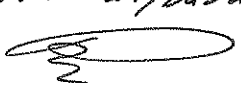

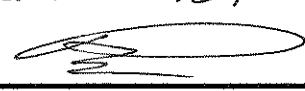
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	0,0	2,97 mb
Dotychczas rozliczone (So far settled)		4,78 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	4,78	7,75 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)		7,75 mb

Uwagi (Comments):

Polecenie Zmiany nr 3

Opis pater POR 40A/M/.../13

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	17/07/10	Karol Maron		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		mgr inż. Jerzy Dyrka WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date):	Nazwisko (Name):			Podpis (Signature):	
2010-07-20	INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St-15/80				

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 40A/M/WA02/3	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA o przesuwie $\pm 120\text{mm}$ Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				PZ 3 x		
Poz. kosztorysowa:				40A		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
Badania laboratoryjne				Inspektor ds. Materiałowych		Status
nd				nd		
Pomiary geodezyjne				Geodeta		
<i>Geoderja ich uw, bardziej dotycaj</i> 				2010-07-12 mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne				Inspektor Nadzoru		
DZ nr 256/01/2010 Informacje o wyrobie. Krajowy certyfikat zgodności. dołączono do POR 40A/M/MWA02/2						
Ilość odebranych robót (obmiar)				Inspektor Nadzoru		
DS240 7,75m Korekta materiału niezabudowanego - 4,78m DO SPRZEDAŻY: 2,97m						N
Inne <i>Zatwierdzenie obowiązujące do zakończenia robót przy dyktacji (rygi doprowadzeniu ich do stanu zgodnego z DT: ST)</i> 						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2010-07-07				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		
Podpis:				INŻYNIER REZIDENT		
Kierownik Budowy				mgr inż. Leonard Szepiła		
Data: 2010-07-07				Up. St.-15/80		N
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

NR 41A/M/WA02/1

Za okres (In period):

kwiecień 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Wkładki neoprenowe do dylatacji DS.	Lokalizacja (Location): Obiekt M/WA/02	Nr STWiORB (Specification No):	
		Nr pozycji (Item No): 41A	

Obmiar robót

41A/M/WA02/1 Wkładki neoprenowe do dylatacji DS.

651,72 mb

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	651,72 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	651,72 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	651,72 mb

Uwagi (Comments):

Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02



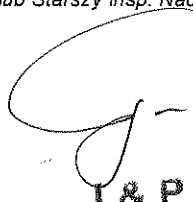
Zakreślono 651,72 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	18.05.10	Figula Andrzej		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-05-18	INSPEKTOR ds. ROZLICZEN Piotr Drohobyczki		Data (Date): 29-kwi-10	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-05-18	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała lpr St. 15/20	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 41A/M/WA02/1	
Protokół konieczności nr 5/M/MWA01A/MWA02. Opis robót: DYLATACJA STALOWA - wkładki neoprenowe do dyatacji DS. Lokalizacja: Obiekt M/WA/02						
Nr Kosztorysu/nr elementu				x		
Poz. kosztorysowa:				40A		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych		Status
				nd		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta  mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr nr 1986		2010-05-12
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Dz 274/04/2010, informacja o wyrobie, Krajowy Certyfikat zgodności				Inspektor Nadzoru		2
Ilość odebranych robót (obmiar) 651,72mb ✓				Inspektor Nadzoru		2
Inne Zaliczono 651,72						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót:				Uwagi / Data / Podpis		Status
Data: 2010-04-29				Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		
Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				 J & P - AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY		2
Kierownik Budowy						
Data: 2010-04-29						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.5

NR 41/M/MWA02/1

Za okres (In period):
czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Taśmy dylatacyjne	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.18.02.01	
		Nr pozycji (Item No): 41	

Obmiar robót

41/M/MWA02/1 Podpory P1 i P5



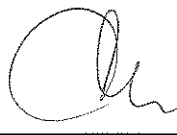




7,00 mb ✓

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	7,00 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	7,00 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	7,00 mb

Uwagi (Comments):

Zalano 7,0 mb

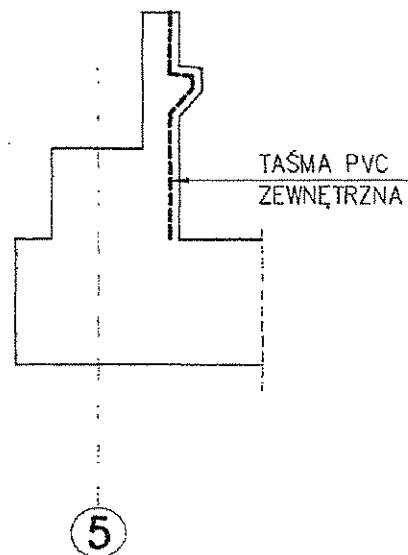
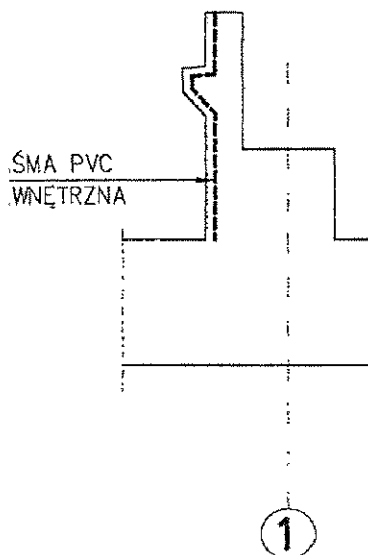
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Andrzej Figuła		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 05-cze-09	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka					
Data (Date):	Nazwisko (Name)			Podpis (Signature):	
2009-07-22	mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St.-15/80				

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 41/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.18.02.01 Opis robót: Taśmy dylatacyjne Lokalizacja: Obiekt MWA02 -Podpory P1 i P5 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Taśmy dylatacyjne Besaplast ZM nr 11/08/2008 ✓						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				41		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne  24. 11/08/2008				Inspektor ds. Materiałowych 		2
Pomiary geodezyjne 120				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ Nr 1/Taśmy dylatacyjne BESAPLAST/2007				Inspektor Nadzoru 02.09.09 		2
Ilość odebranych robót (obmiar) 7 m				Inspektor Nadzoru 02.09.09 		2
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Rafał Brzózka Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.09.09 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-05  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				J & P - AVAX S.A. WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka		2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

TAŚMY DYLATACYJNE

1:100



DYLATACJA STALOWA Z WKŁADKĄ NEOPRENOWĄ:

$L = 38.03m + 36.93m + 35.90m + 34.94m = 145.8m$
przesuw dylatacji $\pm 200mm$

$L = 34.04m$
przesuw dylatacji $\pm 120mm$

TAŚMA DYLATACYJNA PCV:

NA STYKU PRZYCZÓŁKA ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO

$L = 3.5m + 3.5m = 7m$

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 42/M/MWA02/1

Za okres (In period):

sierpień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Krawężnik kamienny	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.01	
		Nr pozycji (Item No): 42	

Obmiar robót

42/M/MWA02/1 Krawężnik kamienny na utroju nosowym

119,82 mb

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	119,82 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	119,82 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	163,00 mb

Uwagi (Comments):


Zakres 119,82 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	19.09.09	Andrzej Trębka		Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-09-15	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski		Data (Date):	Podpis (Signature):
				27-sie-09	

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-09-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplota Upr. St-15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J & P AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót	POR nr : 42/M/MWA02/1
---	---------------------------------

Specyfikacja Techniczna nr : M.19.01.01

Opis robót: Krawężnik kamienny

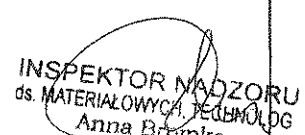
Lokalizacja: Obiekt MWA02 - krawężnik na wstępie mostu

Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Krawężnik mostowy kamienny klasy I ZM nr 166

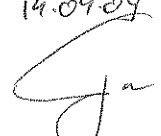
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Krawężnik kamienny PTIOR nr 8/M/2009

Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3
Poz. kosztorysowa:	42

Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru
	Uwagi / Data / Podpis Status

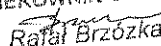
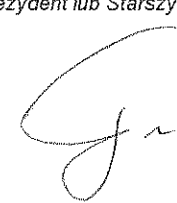


Badania laboratoryjne nd <i>5m 10m</i>	Inspektor ds. Materiałowych  INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNIK Anna Brönke	2
---	--	---

Pomiary geodezyjne OPG nr 2787	Geodeta GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	2
-----------------------------------	---	---

Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne DZ Nr 176/06/09 ✓ DZ Nr 68/05/09 ✓ DZ Nr 87/06/09 ✓ DZ Nr 165/08/09 ✓	Inspektor Nadzoru 19.09.09 	2
---	--	---

Ilość odebranych robót (obmiar) 119,82 m	Inspektor Nadzoru 	2
---	---	---

Inne	
------	--

Zgłoszenie przez Wykonawcę:	Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: J & P - AVAX S.A. Data: 2009-08-27 WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka	Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 	Status 2
Kierownik Budowy Data: 2009-08-27  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka	J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY 	

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 43/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Barieroporecze - typ sztywny	Lokalizacja (Location): Obiekt: M/WA/02A	Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.03	
		Nr pozycji (Item No): 43	

Obmiar robót

18/M/MWA02/1 Barieroporecze - typ sztywny
149,3mb*400,15/694,71*80% = 69mb
400,15zł/mb - wartość materiału z rozbicia cen jednostkowych
694,71zł/mb cena jednostkowa poz 43

69,0 m

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)	69,0 m
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 m
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	69,0 m
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	149,30 86,0 m

Uwagi (Comments):


Zalekano zalekano 69 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	16.12.09	Andrzej Figula		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycfel		Data (Date): 07-gru-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY

Data (Date): 2009-12-16	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeplota Upr. St. 16/30	Podpis (Signature):
----------------------------	--	-------------------------

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 43/M/M/WA/02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.19.01.03 Opis robót: Barieroporecze - typ sztywny Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Barieroporecz BSP -160 B ZM nr 226 Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Bariery i Barieroporecze - Zakres mostowy PTiOR nr 11/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				43		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
<i>Badania laboratoryjne</i> <i>nel</i>				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Pomiary geodezyjne</i> <i>nel - sprzedaż ułożenia</i> <i>inieralublownego</i>				<i>Inspektor ds. Materiałowych</i> <i>2009-12-15</i> GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Cracjan Błachowicz Upt. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 485/2009				<i>Inspektor Nadzoru</i> <i>16.12.09</i>		<i>Z/K</i>
Ilość odebranych robót (obmiar) $149,30 \times 400,15 / 694,71 \times 80 \approx 69 mb$ 148,80 mb				<i>Inspektor Nadzoru</i> <i>16.12.09</i>		<i>Z/K</i>
<i>Inne</i> <i>Edmono zabrakło 69 mb</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 09.12.2009 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka Kierownik Budowy Data: 09.12.2009 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: <i>16.12.09</i>		Status <i>Z/K</i>

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WEZŁA SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 43/M/MWA02/2

Za okres (In period):

maj 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Barieroporecze - typ sztywny	Lokalizacja (Location): Obiekt: M/WA/02A	Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.03	
		Nr pozycji (Item No): 43	

Obmiar robót

18/M/MWA02/2

Barieroporecze - typ sztywny

Obmiar: 150,10

rozliczono: 69,00

do rozliczenia: 81,10

81,1 m

Korekta materiału niezabudowanego

Nierozliczone

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	OP 81,1 m
Dotychczas rozliczono (So far settled)	69,0 m
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	69,0 150,1 m
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	149,3 m

Uwagi (Comments):


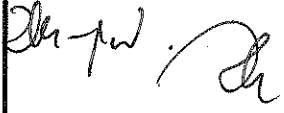
Opis got. FOR 43/M/MWA/02/12
Dotychczas obmiar kopię str. tytułowej OPG 6018 na
statusu "N"

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	16/06/10	Konopka Michał		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-06-21	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 05-cze-10	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-06-21	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St-15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

J&P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 43/M/M/WA/02/2	
Specyfikacja Techniczna nr : M.19.01.03 Opis robót: Barieroporęcze - typ sztywny Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 - Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Barieroporęcz BSP -160 B ZM nr 226 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Bariery i Barieroporęcze - Zakres mostowy PTIOR nr 11/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				43		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
Badania laboratoryjne na				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne na.				Geodeta DEKATA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawog. nr 18728, w zakresach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 212		

Wykonawca:



Kontrakt:

 BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA”
 Skrzyżowanie Autostrad A1 i A4
 Km 517+980.04

Nadzór:

ARCADIS

Infrastruktura, środowisko, budownictwo

ODBIÓR POMIARÓW GEODEZYJNYCH

OPG nr : 6018

Opis pomierzonych robót :

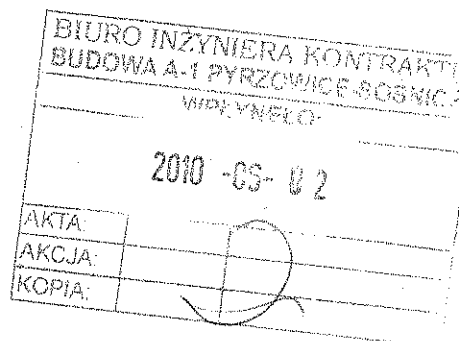
Inwentaryzacja barieroporęczy

Specyfikacja Techniczna :

Typ pomiaru :

- ☐ - wytyczenie
☒ - inwentaryzacja
☐ - monitoring
☐ - inne.....

Arcadis : Data przyjęcia / Archiwizacja



Obiekt :

M/MA/02

kilometr :

- ☐ - jezdnia A (zachodnia)
☐ - jezdnia B (wschodnia)

Klasyfikacja pomiaru :

- ☒ - zgodnie z projektem
☐ - zgodnie z poleceniem

Załączniki :

- ☒ - Operat geodezyjny nr 188/05/2010
☐ -

Wykonawca	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Kierownik geodezji	Maciej Jakubowski	31.05.2010	<i>Maciej Jakubowski</i>
Dyrektor Kontraktu	Jan Zaborowski	31.05.2010	<i>[Signature]</i>

L=150,10 mb

Nadzór	Imię i nazwisko	Data	Podpis	Status	Uwagi
Geodeta	GEODETA UPRAWNIONY	2010-07-01	<i>[Signature]</i>	2	
Inspektor Nadzoru	mgr inż. Gracjan Błachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	12/06/10	<i>[Signature]</i>	N	Pomiary absorbencyjne jest prawidłowy. Wysekosci partii w związku z odmasu w momencie jak będzie gotowa.
Inżynier / Rezydent					

Przekazanie Wykonawcy sprawdzony OPG

Data

Podpis

 Status :
J & P - AVAX S.A.
 WĘZŁ SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dynia

Autor OPG :

Kopia (tylko zatwierdzona strona tytułowa) : Kierownik Projektu - Pani Anna Zaniat

Strona (numer / ilość)



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 43/M/MWA02/1

Za okres (In period):

grudzień 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works):	Lokalizacja (Location):	Nr STWiORB (Specification No):	
Barieroporecze - typ sztywny	Obiekt: M/WA/02A	M.19.01.03	
		Nr pozycji (Item No):	
		43	

Obmiar robót

8/M/MWA02/1

Barieroporecze - typ sztywny

69,0 m

149,3mb*400,15/694,71*80% = 69mb

400,15zł/mb - wartość materiału z rozbiicia cen jednostkowych

694,71zł/mb cena jednostkowa poz 43

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

69,0 m

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,0 m

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building process)

69,0 m

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

149,30 86,0 m

Uwagi (Comments):

Zakreślono zaokrąglono 69 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

Przedstawiciel Wykonawcy:
(Contractor's Representative)

Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
Inspektor nadzoru (Inspector):	16.12.09	Andrzej Figuła	[Signature]	Nazwisko i imię (Name):
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-12-16	INSPEKTOR D/S ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	mgr inż. Jerzy Dyrka
			07-gru-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Data (Date):	Nazwisko (Name):	Podpis (Signature):
2009-12-16		J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka

Za m. 1 do 800

43/M/MWA02/12

str 4/12

Wykonawca: J&P abas		Kontrakt: BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór: ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót		POR nr: 43/M/M/WA/02/1
Specyfikacja Techniczna nr: M.19.01.03		
Opis robót: Barieroporecze - typ sztywny		
Lokalizacja: Obiekt M/WA/02 -		
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Barieroporecz BSP -160 B ZM nr 226		
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Bariery i Barieroporecze - Zakres mostowy PTIOR nr 11/M/2009		
Nr Kosztorysu/nr elementu	4.4.3	
Poz. kosztorysowa:	43	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę	Odbiór Nadzoru	
	Uwagi / Data / Podpis	Status
Badania laboratoryjne nel	Inspektor ds. Materiałowych 16.12.09	
Pomiary geodezyjne nel - sprzedaż nabełnic mineralnych	Geodeta 2009-12-15 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upt. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne 485/2009	Inspektor Nadzoru 16.12.09	Z/K
Ilość odebranych robót (obmiar) 149,30 * 400,15 / 694,71 * 80 ≈ 69 mb WŁASNOŚĆ	Inspektor Nadzoru 16.12.09	Z/K
Inne: Edycja 02.12.2009 69 mb		
Zgłoszenie przez Wykonawcę:		Zatwierdzenie przez Nadzór:
Kierownik Robót: Data: 09.12.2009 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka	Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 16.12.09	
Kierownik Budowy Data: 09.12.2009 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka	Status Z/K	

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak

J&P AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

str 2/2



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR46/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 10



BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Balustrady stalowe	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.05	
		Nr pozycji (Item No): 46 44	

Obmiar robót

46/M/MWA02/1 Balustrady stalowe

Do sprzedaży 5,78 mb

5,78 mb
4,85 mb

Zgodnie z załącznikami
POR 46/M/MWA02/1

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	4,85 5,78 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	4,85 5,78 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	6,10 5,70 mb

Uwagi (Comments):
Ilość w POR opiewa na 4,85 m²


Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	17/07/10	Kowalski	[Signature]	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Data (Date): 09-lip-10	Podpis (Signature): J&P - AVAX S.A. WEZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

2010-07-20

INŻYNIER REZIDENT
mgr inż. Leonard Szepliński
Upr. St.-15/80

Podpis (Signature):
[Signature]

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 46/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.19.01.05 Opis robót: Balustrady stalowe Lokalizacja: MWA02- Balustrady stalowe. Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Wykonanie balustrad stalowych na obiektach mostowych PTiOR nr 20/M/2009 rev2						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3.		
Poz. kosztorysowa:				46 44		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> Pomiar grubości warstwy.				Inspektor ds. Materiałowych INSPEKTOR NADZORU ds. MATERIAŁOWYCH, TECHNOLOG Anna Bromberg		2
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd				Geodeta mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986		2010-07-12
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne Wg załącznika nr 1 Materiały odbiorowe.				Inspektor Nadzoru		2
Ilość odebranych robót (obmiar) 4,85 m				Inspektor Nadzoru		2
Inne <i>x Kopia kadek niepotrzebna!</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-07-09 Podpis: mgr inż. Aleksander Michałec				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru:		Status
Kierownik Budowy Data: 2010-07-09 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliota Upr. St.-15/80		2

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR45/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Poręczce stalowe	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.05	
		Nr pozycji (Item No): 45	

Obmiar robót

45/M/MWA02/1 Poręczce stalowe 5,48 mb

Do sprzedaży 5,48 mb


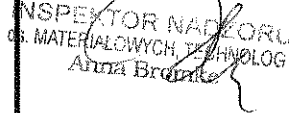

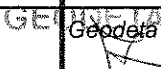
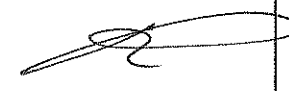
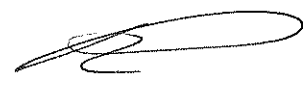
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	5,48 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	5,48 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	5,70 6,10 mb

Uwagi (Comments):


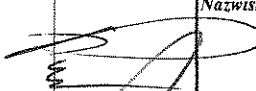
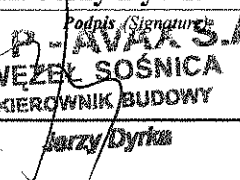
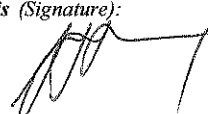
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	17/07/10	Leonard Szepiola	[Signature]	Nazwisko i imię (Name):	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-07-20	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyski	[Signature]	Data (Date): 09-lip-10	Podpis (Signature): mgr inż. Jerzy Dyrka




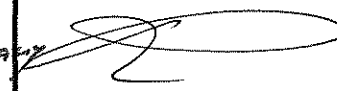

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2010-07-20	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiola Upr. St.-15/80	Podpis (Signature): J&P AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka
-------------------------	--	--

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOSNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 45/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.19.01.05 Opis robót: Balustrady stalowe Lokalizacja: MWA02 - Poręcze stalowe. Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Wykonanie balustrad stalowych na obiektach mostowych PTIOR nr 20/M/2009 rev2						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				45		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
<i>Badania laboratoryjne</i> Pomiar grubości warstwy.				Inspektor ds. Materiałowych 		2 
<i>Pomiary geodezyjne</i> nd mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 4986				Geodeza 		
<i>Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne</i> Wg załącznika nr 1 Materiały odbiorowe.				Inspektor Nadzoru 		2
<i>Ilość odebranych robót (obmiar)</i> 5,48 m				Inspektor Nadzoru 		2
Inne: <i>1 Kopia każdej niepotwierdzonej!</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-07-09 Podpis: mgr inż. Aleksander Michałowicz Kierownik Budowy Data: 2010-07-09 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St.-15/80		Status 2

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia

		DRUK OBMIARU ROBÓT (FORM MEASUREMENT OF WORKS)		4.4.3 NR 47/M/MWA02/1 ✓	
		Za okres (In period): czerwiec 10 ✓			
BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04					
Zamawiający: Employer:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie			
Inżynier: Engineer:		ARCADIS Sp. z o.o.			
Wykonawca: Contractor:		J&P AVAX S.A.			
Rodzaj robót (Kind of works): Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi		Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02		Nr STWiORB (Specification No): M.19.01.01 20.01.01	
				Nr pozycji (Item No): 42 47	
Obmiar robót 47/M/MWA02/1 Betonowe płyty ażurowe 718,00 m2 Zwolnione 680 - 2					
Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)				680 - 718,00 m2	
Dotychczas rozliczono (So far settled)				0,00 m2	
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)				680 - 718,00 m2	
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)				780,00 m2 ✓	
Generalnie zaopiniować dokumenty projektowe o jednolitości. Płatn. POR 47/M/1-1/1					
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót (Inspector):	Data (Date): 17/07/10	Nazwisko i imię (Name): V. Gnypł. March	Podpis (Signature): 	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inż. d/s rozliczeń (QS): 2010-07-20		INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyecki	Data (Date): 08-lip-10	mgr inż. Jerzy Dyrka  J&P-AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY	
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2010-07-20	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St. -15/80			Podpis (Signature): 	

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 47/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.20.01.04 Opis robót: Umocnienie skarp i stożków betonowymi płytami ażurowymi Lokalizacja: Obiekt MWA02 Zatwierdzony typ materiału - nazwa: Betonowa płyta brukowa ,ażur 60x40x10 cm, szara ZIM 139 ✓ Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Umocnienie skarp i nasypów PTiOR nr 026						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				47		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne OPG nr 6251				Geodeta  mgr inż. Zbigniew Zembaczyński upr. nr 1986		2010-07-12 Z
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne <i>Prośbę uzupełnić DT. Nie wiadomo na kogo lub jaką partię materiału wystawiona i gdzie został załadunek. Odczytany dopisek wiadomo kogo nie zatwierdził sprawy</i>				Inspektor Nadzoru 		Z/K
Ilość odebranych robót (obmiar) Wg OPG 718,00 m ² ✓ <i>Zatwierdzono 680 m²</i>				Inspektor Nadzoru 		Z/K
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-07-08 Podpis: mgr inż. Aleksander Michałec Kierownik Budowy Data: 2010-07-08 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: INŻYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szepliński Upr. St.-15/80		Status Z/K

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 53/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Rozbiórka elementów żelbetowych	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.21.01.01	
		Nr pozycji (Item No): 53	

Obmiar robót

3/M/MWA02/1 Rozbiórka przyczółków w osiach 1 i 5, płyty oraz kapy chodnikowej, schodów skarpowych i oporników

Przyczółek w osi 1	12,32 m ³	
Przyczółek w osi 5	11,67 m ³	
Płyta oraz kapa chodnikowa	220,85 m ³	105,13
Schody skarpowe i oporniki	4,8 m ³	

249,64 m³

240,00
133,92
133,92
240,00

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	133,92 249,64 m ³
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ³
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	133,92 249,64 m ³
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	240,00 m ³



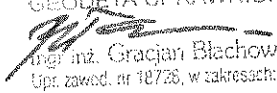

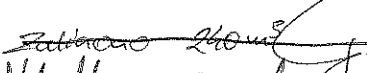

Uwagi (Comments):

Zalichowano 240,00 m³ J. Dyrka
Zalichowano 133,92 m³ J. Dyrka

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	22.07.09	Andrzej Figula	J. Dyrka	Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyccki	31-maj-09	Data (Date):	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
Data (Date): 2009-07-22		Nazwisko (Name): INZYNIER REZIDENT mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St-15/85		Podpis (Signature): J. Dyrka	

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY

Jerzy Dyrka

Wykonawca:		Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04
		Nadzór:	ARCADIS PROFIL
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT		POR	
Częściowy odbiór robót		nr : 53/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.21.01.01			
Opis robót: Rozbiórka elementów żelbetowych			
Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Rozbiórka przyczółków w osiach 1 i 5, płyty oraz kapy chodnikowej, schodów skarpowych i oporników			
Zatwierdzony typ materiału - nazwa: nd			
Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Rozbiórka Elementów żelbetowych PTIOR nr 3/M/2009			
Nr Kosztorysu/nr elementu		4.4.3	
Poz. kosztorysowa:		53	
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę		Odbiór Nadzoru	
Badania laboratoryjne nd		Uwagi / Data / Podpis Status Inspektor ds. Materiałowych 	
Pomiary geodezyjne nd		Geodeta 2009-07- - 2 GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Gracjan Błachowicz Upz. zawod. nr 18726, w zakresach: 1,4	
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd		Inspektor Nadzoru 02.07.09	
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 Przyczółek w osi 1 12,32 m3 Przyczółek w osi 5 11,67 m3 Płyta oraz kapa chodnikowa 220,85 m3 105,13 Schody skarpowe i oporniki 4,80 m3 RAZEM: 249,64 m3		Inspektor Nadzoru 02.07.09 	
Inne  Zaliczono 133,92 m ³ Notatka o uchyleniu zliczenia metrażu zgodny z			
Zgłoszenie przez Wykonawcę:		Zatwierdzenie przez Nadzór:	
Kierownik Robót: Data: 2009-05-31 Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka		Uwagi / Data / Podpis Status Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.07.09  J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY	
Kierownik Budowy Data: 2009-05-31 Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka		Zlik	

Roboty rozbiórkowe - MWA/O2

Rozbierka elementów żelbetonowych [m³]

- przyrostek osł 1: 12,32
- przyrostek osł 5: 11,67
- płyta + ciepła izolacja: $117,20 + 103,65 = 220,85$
- słupy sterpawie + oporniki: $0,49 + 2,05 + 0,46 + 1,80 = 4,80$

$$\text{Suma } \Sigma = 249,64 \text{ m}^3 \quad (53)$$

Rozbierka balustrad [m]

- przy ciepłej izolacji: 147,0 m
- przy ściankach sterpawian: $5,2 + 4,8 = 10,0 \text{ m}$

$$\text{Suma: } \Sigma = 157,0 \text{ m} \quad (58)$$

Rozbierka trawgarników: 136,0 m

(57)

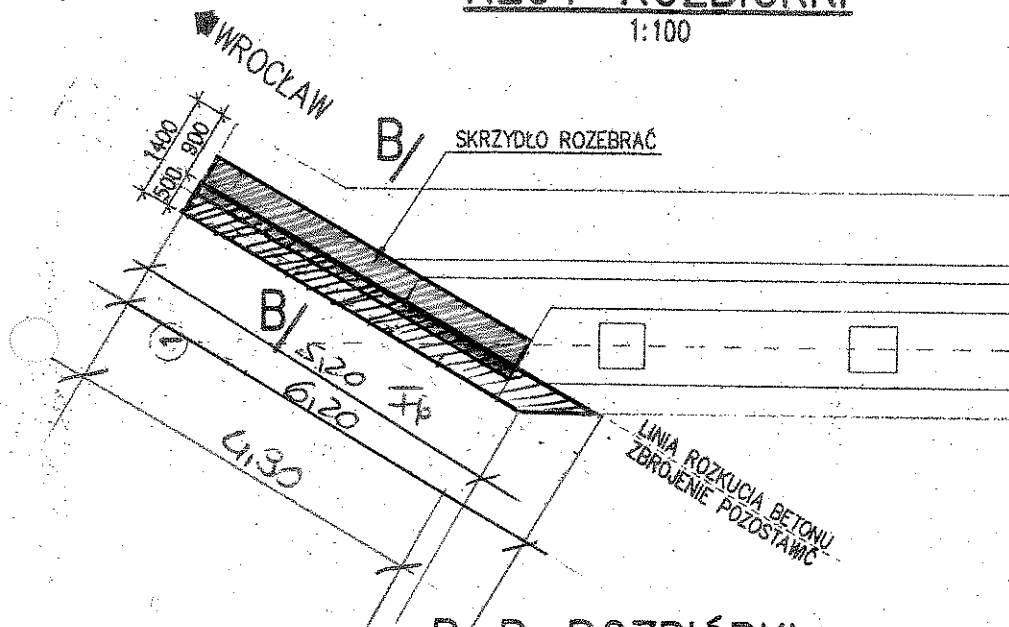
Rozbierka barier overpodciąganych: $136,0 + 7,8 + 2,7 =$
 $= 146,5 \text{ m}$ (56)

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
 Rafał Brzózka

J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dyrka

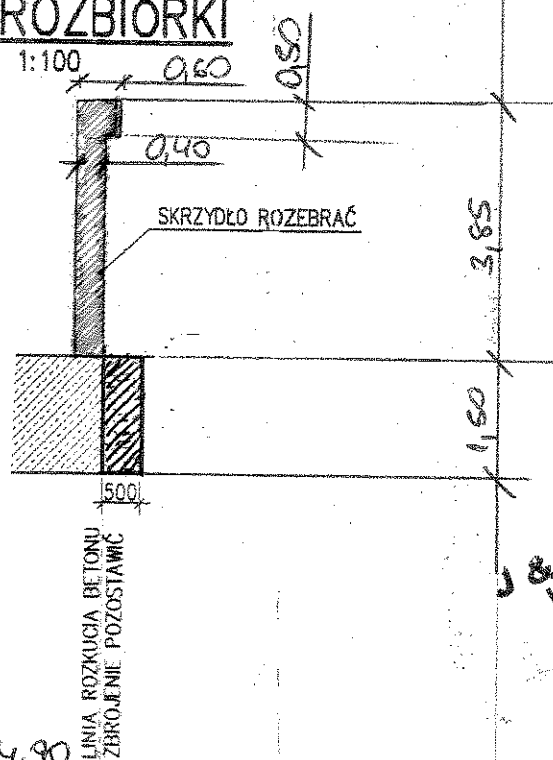
RZUT-ROZBIÓRKI

1:100



B-B-ROZBIÓRKI

1:100



J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dytko

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

Rozbiórka stropu:

$$V_s = 0,5 \times 0,6 \times 4,90 + 3,35 \times 0,4 \times 4,90 = 8,04 [m^3]$$

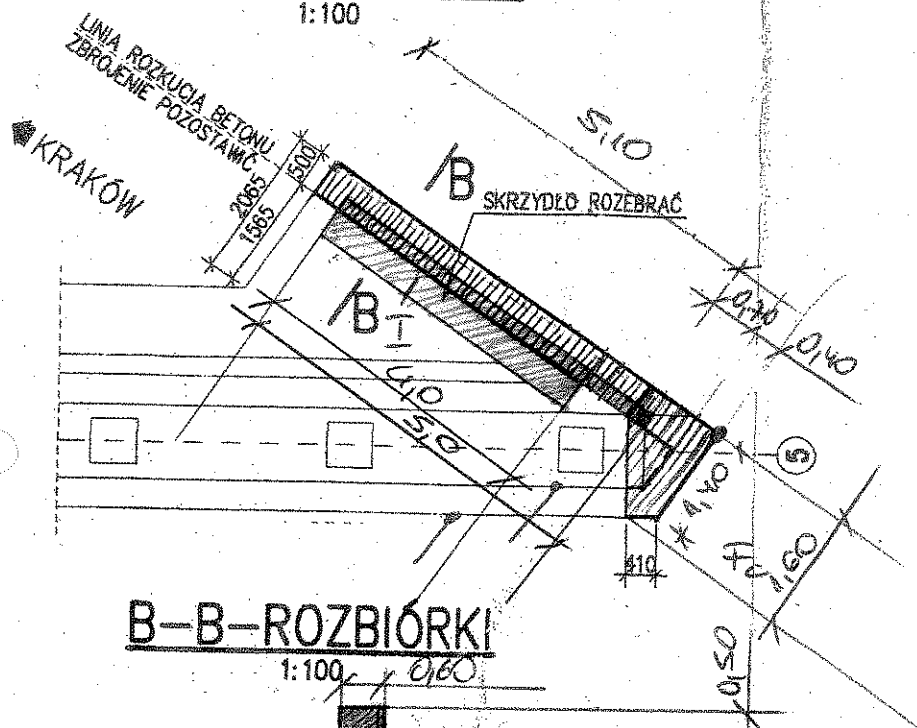
Rozbiórka fundamentu

$$V_f = 0,5 \times (5,20 + 6,20) \times 0,5 \times 1,50 = 4,28 [m^3]$$

Sumaryczna rozbiórka przytętu o osi 1: $V_I = 8,04 + 4,28 = 12,32 [m^3]$

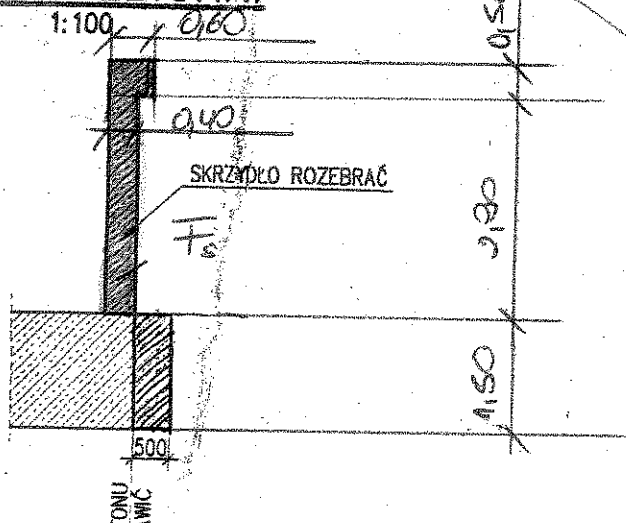
RZUT-ROZBIÓRKI

1:100



B-B-ROZBIÓRKI

1:100



J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Rozbiórka stropu

$$V_s = (0,6 \times 0,5) \times 5,10 + (0,4 \times 2,30) \times 4,00 = 6,17 \text{ [m}^3\text{]}$$

Rozbiórka fundamentu:

$$V_f = 0,5 \times 5,10 \times 1,50 + 0,5(0,5 + 1,60) \times 0,70 + 0,5 \times (1,60 + 1,40) \times 0,4 = 5,16 \text{ [m}^3\text{]}$$

Rozbiórka korpusu:

$$V_k = (0,5 \times (1,0 + 0,8) \times 0,2 + 0,5 \times 0,8 \times 0,4) \times 4,0 = 0,34 \text{ [m}^3\text{]}$$

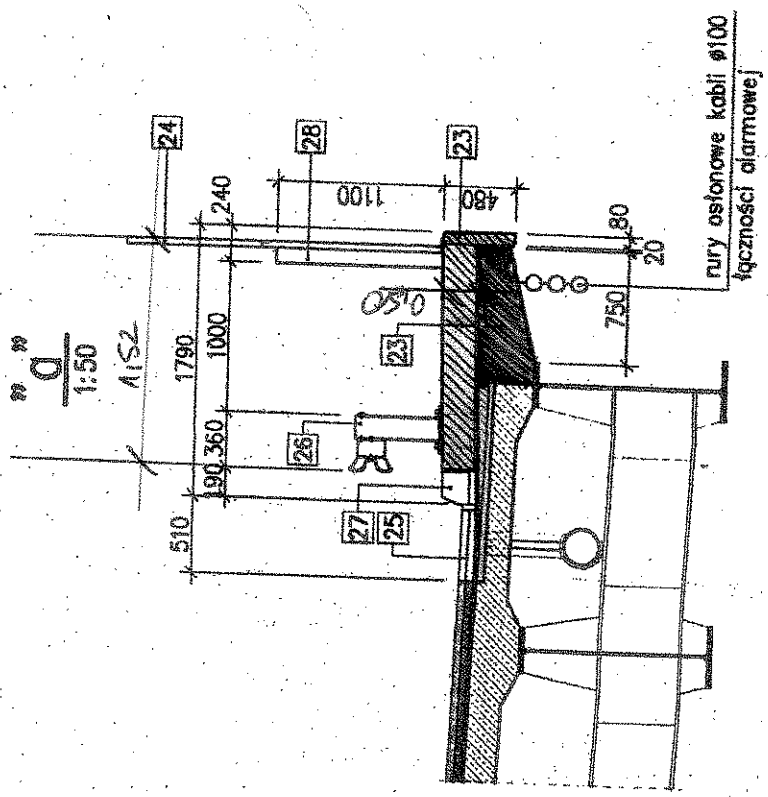
Suma objętości rozbiórek powyższe u osi

$$V_{II} = 6,17 + 5,16 + 0,34 = 11,67 \text{ [m}^3\text{]}$$

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

Rebidarka konstruujemy:
 $1360 + 70 + 4,0 = 1470 \text{ m}$

(4)



J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK BUDOWY
 Jerzy Dytko

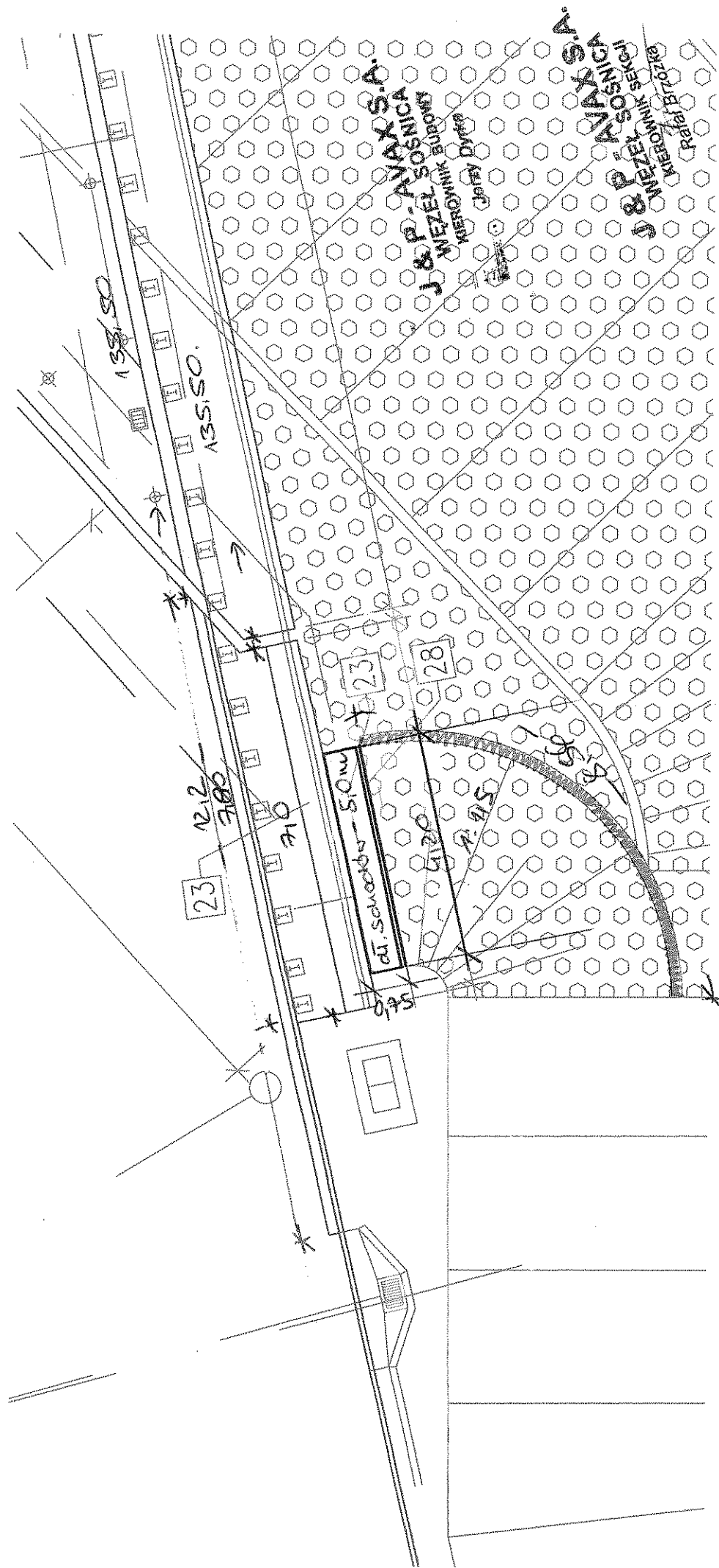
J & P - AVAX S.A.
 WĘZEL SOŚNICA
 KIEROWNIK SEKCJI
 Rafał Brzózka

Powierzenia prototypu:

- kape dachowe + $0,25$ $0,48 \text{ m}^2$
- płyta cyp. oznaczona $0,25$ $0,48$ $0,259$
 $1,52 \times 0,8 + 0,08 \times 0,48 = 0,80 \text{ [m}^2\text{]}$
- płyta (wg. oznaczenia na meblach) $0,25$ $0,48$ $0,259$
 $0,15 \times 0,35$ $0,85 + 0,2$ $0,259$
 $0,43 \times 0,8 + 0,15 \times (0,8 + 0,4) \times 0,17 = 0,40 \text{ [m}^2\text{]}$
 $1,3 \times 0,05 \times 135,5 = 8,80 \text{ m}^3$
- kape dachowe - na at. dach - $135,5 \text{ m} + \text{at. stropu} : 4,0 + 7,0 \Rightarrow 148,5 \text{ m}$
 $V_{kp} = 0,80 \times 148,5 = 118,80 \text{ [m}^3\text{]}$
- płyta - na at. dachu: $0,124$ $0,259$ $0,259$
 $V_p = 0,170 \times 135,5 = 23,04 \text{ [m}^3\text{]}$
 $48,89 \text{ m}^3$ $103,65 \text{ m}^3$

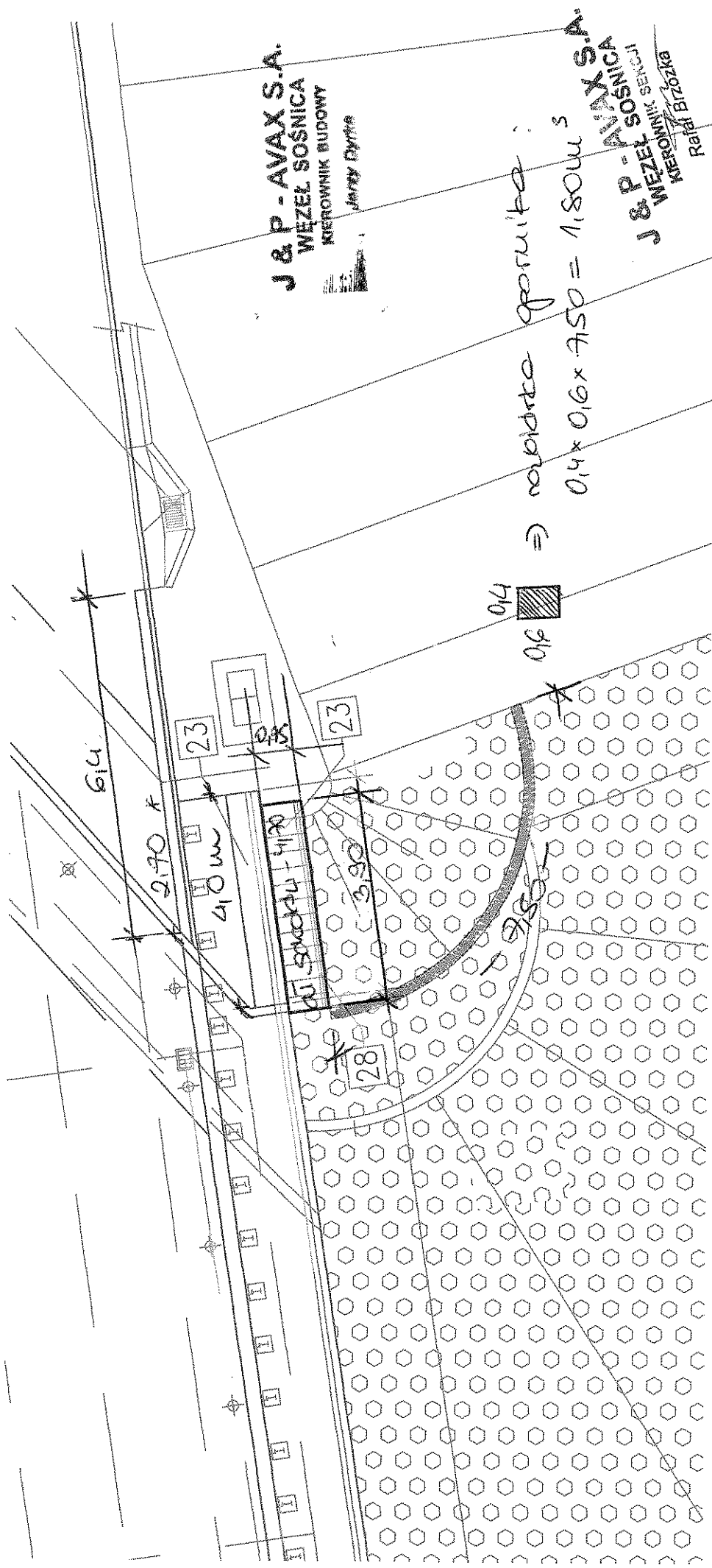
78 - 2014312

saadly starpawse: 14 st. / 0,035 m³/st. $\rightarrow 14 \times 0,035 = 0,49 \text{ m}^3$
 baustroder saadabla: 5,2 m
 oparit: $0,4 \times 0,6 \times 8,56 = 2,05 \text{ m}^3$



M14A102 - 05

środek stopnia: - 1384 / 0,035 m³/set. → 13 × 0,035 = 0,46 [m³]
balki pod stopnia: 4,80 m
opornik: 0,4 × 0,6 × 750 = 180 m³



J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dątko

⇒ wartość opornika:
 $0,4 \times 0,6 \times 750 = 180 \text{ m}^3$
J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

NOTATKA

Firma J&P Avax informuje , że rozebrane elementy betonowe -kapy, skrzydła, schody, płyta zostały przekruszone i wykorzystane do utrzymania dróg serwisowych.

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 55/M/MWA02/1

Za okres (In period):

luty 10

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Rozbiórka nawierzchni bitumicznych	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.21.01.05	
		Nr pozycji (Item No): 55	

Obmiar robót

55/M/MWA02/1 Rozbiórka nawierzchni bitumicznych

68,85 m²

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	68,85 m ²
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,00 m ²
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of building proces)	68,85 m ²
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	100,00 m ²

Uwagi (Comments):

Zobacz 68,85 m²



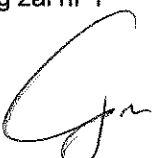
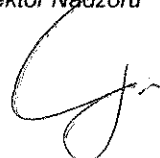
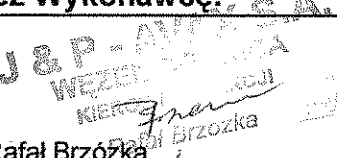

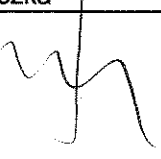
Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	09.05 10	Andrzej Figuła		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2010-03-08	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 18-lut-10	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

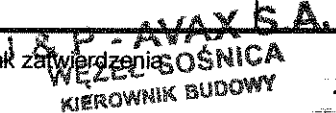
Data (Date): 2010-03-08	Nazwisko (Name): mgr inż. Leonard Szeptała Upr. St.-15/80	Podpis (Signature):
----------------------------	---	-------------------------

INŻYNIER REZIDENT

J&P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

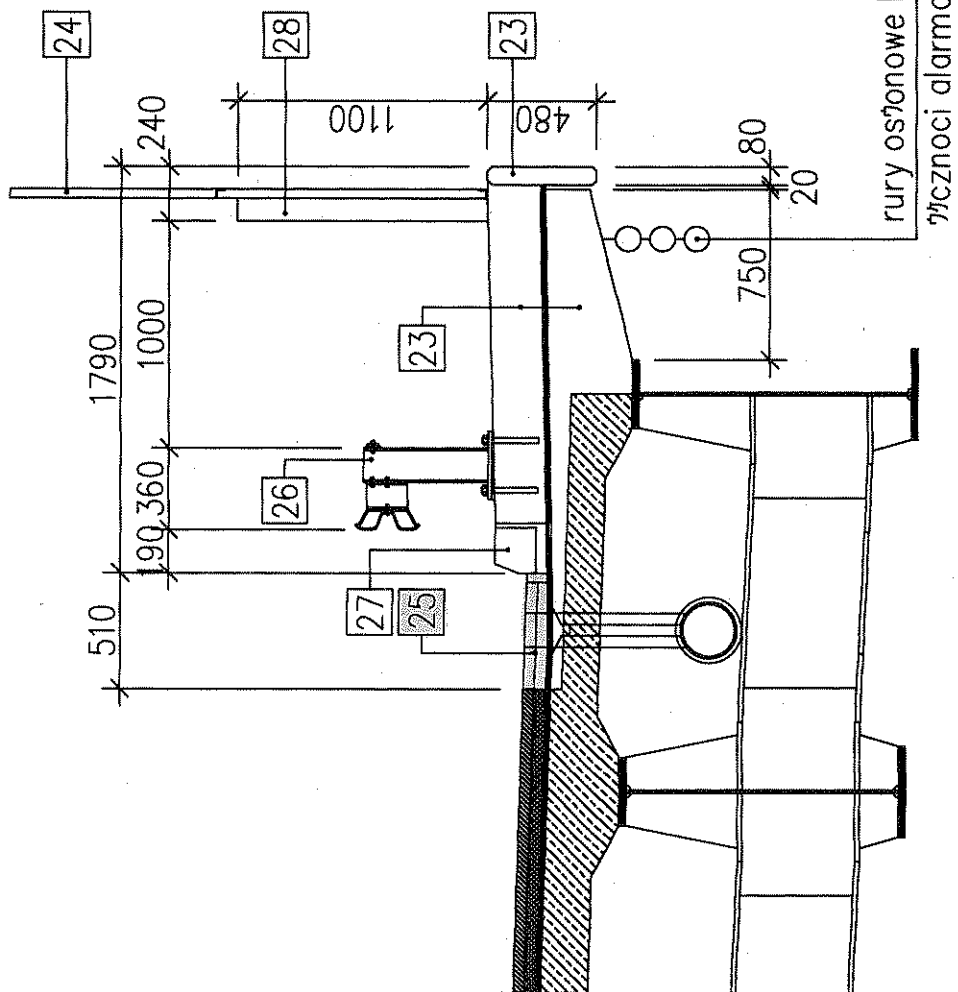
Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 55/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.21.01.05 Opis robót: Rozbiórka nawierzchni bitumicznych Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Rozbiórka Zatwierdzony typ materiału - nazwa: nd Zatwierdzona technologia robót - nazwa:						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				55		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz zawód, nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1  68,85 m2				Inspektor Nadzoru 		z
Inne						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2010-02-18  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 		Status
Kierownik Budowy Data: 2010-02-18  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						z

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia


Jerzy Dyrka

M/WA/02

” ”
Q
1:50



rury osłonowe kabli Ø100
uszczelnienie aluminowej

Lp	Nr STWiORB	Nazwa
23	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetonowych – beton kap chodnikowych – beton ustroju nonego – beton schodów skarpowych – prefabrykowane deski gzymsowe – dylatacje – betonowe płyty a'lurowe
24	M.21.01.03	Rozbiórka elementów stalowych – osłony przeciwpiorażeńiowe
25	M.21.01.05	Rozbiórka nawierzchni bitumicznych – nawierzchnia bitumiczna – izolacja – wpusty mostowe – ścieżki odwadniające izolację – kolektor odwodnienia
26	M.21.01.06	Rozbiórka barier stalowych
27	M.21.01.07	Rozbiórka krawężników
28	M.21.01.08	Rozbiórka balustrad

$$F = 0,51m \times 135m = 68,85m^2$$

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dykta

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOSNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 56/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Rozbiórka barier stalowych	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.21.01.06	Nr pozycji (Item No): 56

Obmiar robót

56/M/MWA02/1 Rozbiórka barier energochłonnych




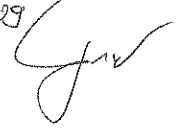



146,5 mb

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	146,5 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	146,5 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	150,0 mb

Uwagi (Comments):

Zatwierdzone 146,5 mb

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Andrzej Figuła		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INSPEKTOR ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobyecki		Data (Date): 08-cze-09	Podpis (Signature):
Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)					
<div>J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY</div> <div>INŻYNIER REZYDENT</div> <div>mgr inż. Leonard Szepiła Upr. St.-15/80</div> <div>Podpis (Signature): </div>					
Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name):				

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 56/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.21.01.06 Opis robót: Rozbiórka barier stalowych Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Rozbiórka barier energochłonnych Zatwierdzony typ materiału - nazwa: nd Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Rozbiórka Elementów żelbetowych PTiOR nr 3/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				56		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Gracjan Błachowicz Upi. zaw. n. 14728, w zakresie 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 146,50 m				Inspektor Nadzoru 07.09.09 		Z
Inne <i>Notatka o wykorzystaniu materiałów odpadowych.</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-06-08 J & P - AVAX S.A. WĘZŁ SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka 				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 01.09.09 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-08 						
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

J & P - AVAX S.A.
WĘZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Roboty rozbiórkowe - H/WA/02

Rozbórka elementów żelbetonowych [m³]

- przygotowanie do 1 : 12,32
- przygotowanie do 5 : 11,67
- płyta + łopata dodatkowa : $117,20 + 103,65 = 220,85$
- ściany stropowe + opornik : $0,49 + 2,05 + 0,46 + 1,80 = 4,80$

Suma $\Sigma = 249,64 \text{ m}^3$

(53)

Rozbórka balustrad [m]

- przy łopacie dodatkowej : 147,0 m
- przy ścianach stropowych : $5,2 + 4,8 = 10,0 \text{ m}$

Suma : $\Sigma = 157,0 \text{ m}$

(58)

Rozbórka trawersów : 136,0 m

(57)

Rozbórka barier overpassowych : $136,0 + 7,8 + 2,7 =$
 $= 146,5 \text{ m}$

(56)

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

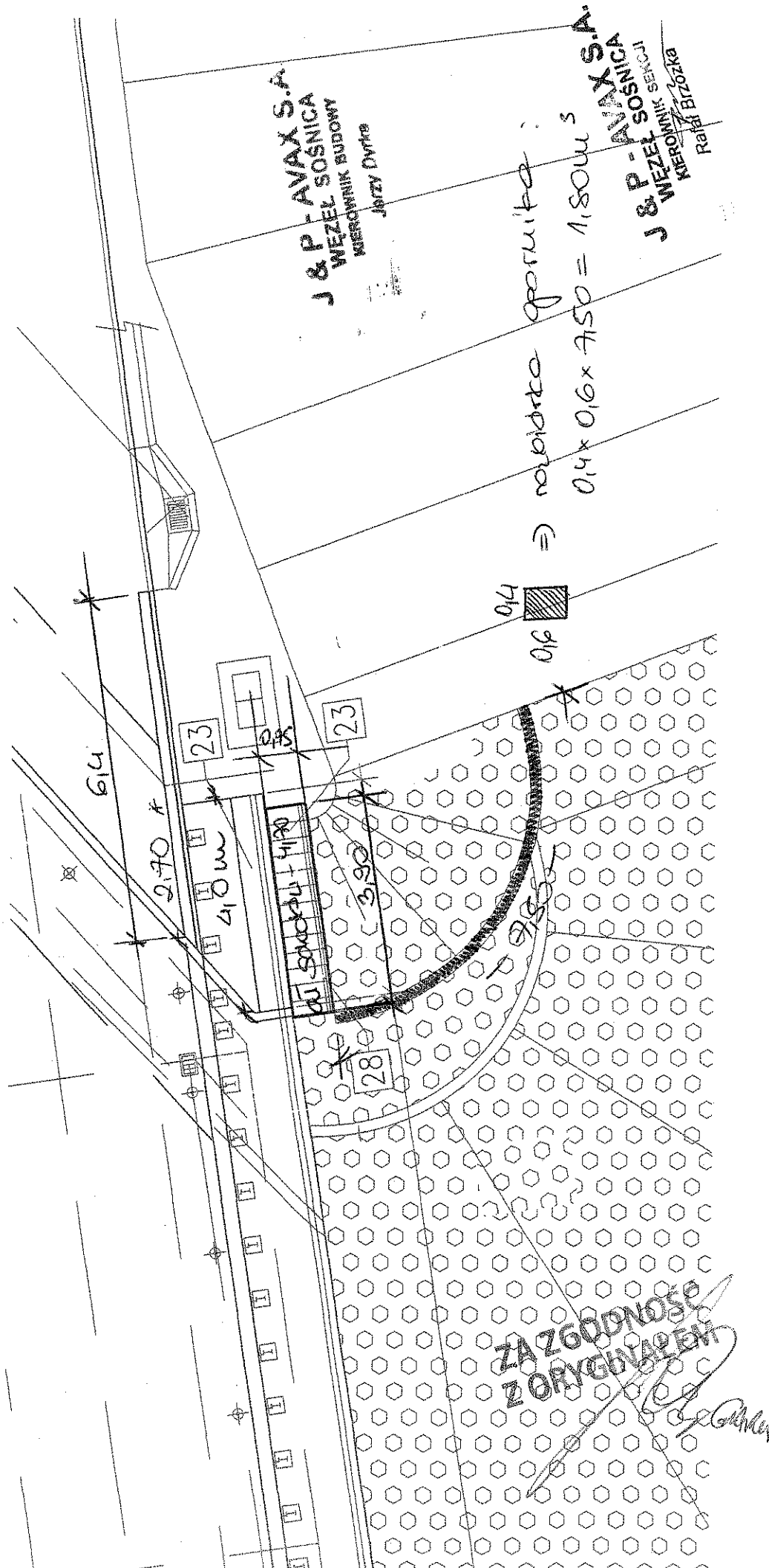
J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ORIGINAL

savoy stopova: - 1384 / 0,035 m³/set. $\Rightarrow 13 \times 0,035 = 0,46 [\text{m}^3]$
 baustode sadobu: 4180 m
 opornik: $0,4 \times 0,6 \times 7,50 = 1,80 \text{ m}^3$





NOTATKA

Wykonawca oświadcza, że miejsce tymczasowego składowania zdemontowanych barier stalowych znajduje się na zapleczu budowy Wykonawcy w Gliwicach przy ul Pszczyńskiej 317. Będą one wykorzystane do zabezpieczenia robót a na koniec kontraktu przekazane do GDDKiA.

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 57/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Rozbiórka krawężników	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.21.01.07	
		Nr pozycji (Item No): 57	

Obmiar robót

7/M/MWA02/1 Rozbiórka krawężników

136,0 mb ✓

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for anounting period)	136,0 mb
Dotychczas rozliczono (So far settled)	0,0 mb
Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)	136,0 mb
Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)	157,0 mb




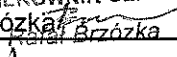



Uwagi (Comments):

Zaliczono 136,0 m

Obmiaru dokonał (Measurement made by):				Przedstawiciel Wykonawcy: (Contractor's Representative)	
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Inspektor nadzoru (Inspector):	02.07.09	Andrzej Trzask		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka	
Inż. d/s rozliczeń (QS):	2009-07-13	INŻYNIER ds. ROZLICZEŃ Piotr Drohobycki		Data (Date): 08-cze-09	Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZYDENT mgr inż. Leonard Szepiōła Upr. St.-15/80	Podpis (Signature): J&P AVAX S.A. WĘZEŁ SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY Jerzy Dyrka
----------------------------	--	--

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 57/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.21.01.07 Opis robót: Rozbiórka krawężników Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Rozbiórka krawężników Zatwierdzony typ materiału - nazwa: nd Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Rozbiórka Elementów żelbetowych PTiOR nr 3/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				57		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIIONY mgr inż. Gracjan Błachowicz Upł. zawod. nr 18736, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 136,00 m				Inspektor Nadzoru 02.07.09 		2
Inne <i>Notatka o informowaniu mieszkańców o odpadach</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-06-08 J & P - AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK SEKCJI Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka 				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.07.09 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-08 				J & P - AVAX S.A. WĘZEL SOŚNICA KIEROWNIK BUDOWY 		2
Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						

Status: Z - zatwierdzony bez uwag, Z/K - zatwierdzony z komentarzem, N - brak zatwierdzenia

Roboty rozbiórkowe - H/WA/02

Rozbórka elementów żelbetonowych [m³]

- przygotowanie do 1: 12,32
 - przygotowanie do 5: 11,67
 - płyty + łopaty dodatkowa: $117,20 + 103,65 = 220,85$
 - śruby sterujące + oporniki: $0,49 + 2,05 + 0,46 + 1,80 = 4,80$
- Suma $\Sigma = 249,64 \text{ m}^3$ (53)

Rozbórka balustrad [m]

- przy łopacie dodatkowej: 147,0 m
 - przy śrubach sterujących: $5,2 + 4,8 = 10,0 \text{ m}$
- Suma: $\Sigma = 157,0 \text{ m}$ (58)

Rozbórka trawersników: 136,0 m

(57)

Rozbórka barier energochłonnej: $136,0 + 7,8 + 2,7 =$
 $= 146,5 \text{ m}$ (56)

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik 1 do POR
57/M/MWA02/1

NOTATKA

Firma J&P Avax informuje , że rozebrane elementy-krawężniki betonowe zostały przekruszone i wykorzystane do utrzymania dróg serwisowych.

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka



DRUK OBMIARU ROBÓT
(FORM MEASUREMENT OF WORKS)

4.4.3

NR 58/M/MWA02/1

Za okres (In period):

czerwiec 09

BUDOWA WĘZŁA „SOŚNICA” NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 I A-4 W KM 517+980,04

Zamawiający: Employer:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie		
Inżynier: Engineer:	ARCADIS Profil Sp. z o.o.		
Wykonawca: Contractor:	J&P AVAX S.A.		
Rodzaj robót (Kind of works): Rozbiórka balustrad	Lokalizacja (Location): Obiekt MWA02	Nr STWiORB (Specification No): M.21.01.08	
		Nr pozycji (Item No): 58	

Obmiar robót

8/M/MWA02/1

Rozbiórka balustrad przy kapie chodnikowej i schodach skarpowych

157,0 mb

przy kapie chodnikowej

147 m

przy schodach skarpowych

5,2+4,8=

10 m

Obmiar za okres rozliczeniowy (Measurement for amounting period)

157,0 mb

Dotychczas rozliczono (So far settled)

0,0 mb

Łącznie od początku budowy (Total from the beginning of bulding proces)

157,0 mb

Ilość kosztorysowa (Quantity from BoQ)

158,0 mb

Uwagi (Comments):

Zalano 157m

Obmiaru dokonał (Measurement made by):

**Przedstawiciel Wykonawcy:
(Contractor's Representative)**




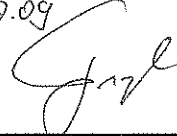


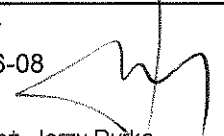
Nadzór Robót	Data (Date):	Nazwisko i imię (Name):	Podpis (Signature):	Uzgadniam ilość wykonanych robót: <input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
Inspektor nadzoru (Inspector):	07.07.09	Andrzej Figutka		Nazwisko i imię (Name): mgr inż. Jerzy Dyrka
Inż. d/s rozliczeń (QS):				Data (Date): 08-cze-09 Podpis (Signature):

Decyzja Inżyniera Rezydenta (Decision of Resident Engineer)

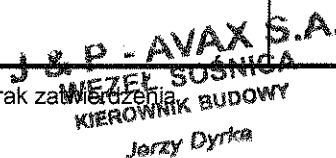
Data (Date): 2009-07-22	Nazwisko (Name): INŻYNIER REZIDENT J&P AVAX S.A. WEZEL SOŚNICA mgr inż. Leonard Szepietowski Pracownik Budowy	Podpis (Signature):
-----------------------------------	---	-------------------------

Upr. St.-15/80

Jerzy Dyrka

Wykonawca:				Kontrakt:	BUDOWA WĘZŁA "SOŚNICA" NA SKRZYŻOWANIU AUTOSTRAD A-1 i A-4 w km 517+980,04	
				Nadzór:	ARCADIS PROFIL	
PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT Częściowy odbiór robót					POR nr : 58/M/MWA02/1	
Specyfikacja Techniczna nr : M.21.01.08 Opis robót: Rozbiórka balustrad Lokalizacja: Obiekt MWA02 - Rozbiórka Zatwierdzony typ materiału - nazwa: nd Zatwierdzona technologia robót - nazwa: Rozbiórka Elementów żelbetowych PTiOR nr 3/M/2009						
Nr Kosztorysu/nr elementu				4.4.3		
Poz. kosztorysowa:				58		
Wyniki badań i pomiarów oraz dokumenty przedstawione przez Wykonawcę				Odbiór Nadzoru		
				Uwagi / Data / Podpis		Status
Badania laboratoryjne nd				Inspektor ds. Materiałowych 		
Pomiary geodezyjne nd				Geodeta GEODETA UPRAWNIONY  mgr inż. Gracjan Blachowicz Upr. zawod. nr 18728, w zakresach: 1,4		
Deklaracje Zgodności, Atesty Materiałowe, Pomiary Kontrolne nd				Inspektor Nadzoru		
Ilość odebranych robót (obmiar) wg zał nr 1 przy kapie chodnikowej 147,00 m przy schodach skarpowych 10,00 m RAZEM: 157,00 m				Inspektor Nadzoru 02.09.09 		z
Inne <i>Notatka o wykorzystaniu materiałów odpadowych</i>						
Zgłoszenie przez Wykonawcę:				Zatwierdzenie przez Nadzór:		
Kierownik Robót: Data: 2009-06-08  Podpis: mgr inż. Rafał Brzózka				Uwagi / Data / Podpis Inżynier Rezydent lub Starszy Insp. Nadzoru: 02.09.09 		Status
Kierownik Budowy Data: 2009-06-08  Podpis: Mgr inż. Jerzy Dyrka						z

Status: **Z** - zatwierdzony bez uwag, **Z/K** - zatwierdzony z komentarzem, **N** - brak zatwierdzenia


WEZŁ SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

Roboty rozbiórkowe - MWA/O2

Rozbierka elementów żelbetonowych [m³]

- przygotowanie do 1 : 12,32
- przygotowanie do 5 : 11,67
- płyta + ciepła izolacja : $117,20 + 103,65 = 220,85$
- ściany stropowe + opornik : $0,49 + 2,05 + 0,46 + 1,80 = 4,80$

$$\text{Suma } \Sigma = 249,64 \text{ m}^3 \quad (53)$$

Rozbierka balustrad [m]

- przy ciepłej izolacji : 147,0 m
- przy ścianach stropowych : $5,2 + 4,8 = 10,0 \text{ m}$

$$\text{Suma : } \Sigma = 157,0 \text{ m} \quad (58)$$

Rozbierka trawników : 136,0 m

(57)

Rozbierka barier overpassowych : $136,0 + 7,8 + 2,7 =$
 $= 146,5 \text{ m}$ (56)

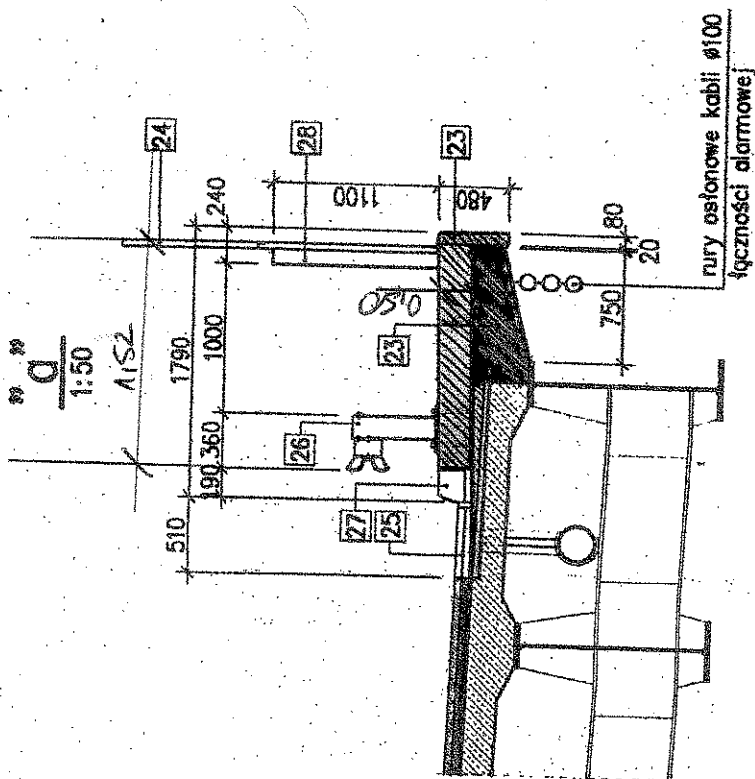
J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WEZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

(4)

Przebieg budowlany:
 $136,0 + 7,0 + 4,0 = 147,0 \text{ m}$



ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

WŁ. P. - AVAX S.A.
 WŁ. P. - AVAX S.A.
 KIEROWNIK BUDOWY
 WŁ. P. - AVAX S.A.

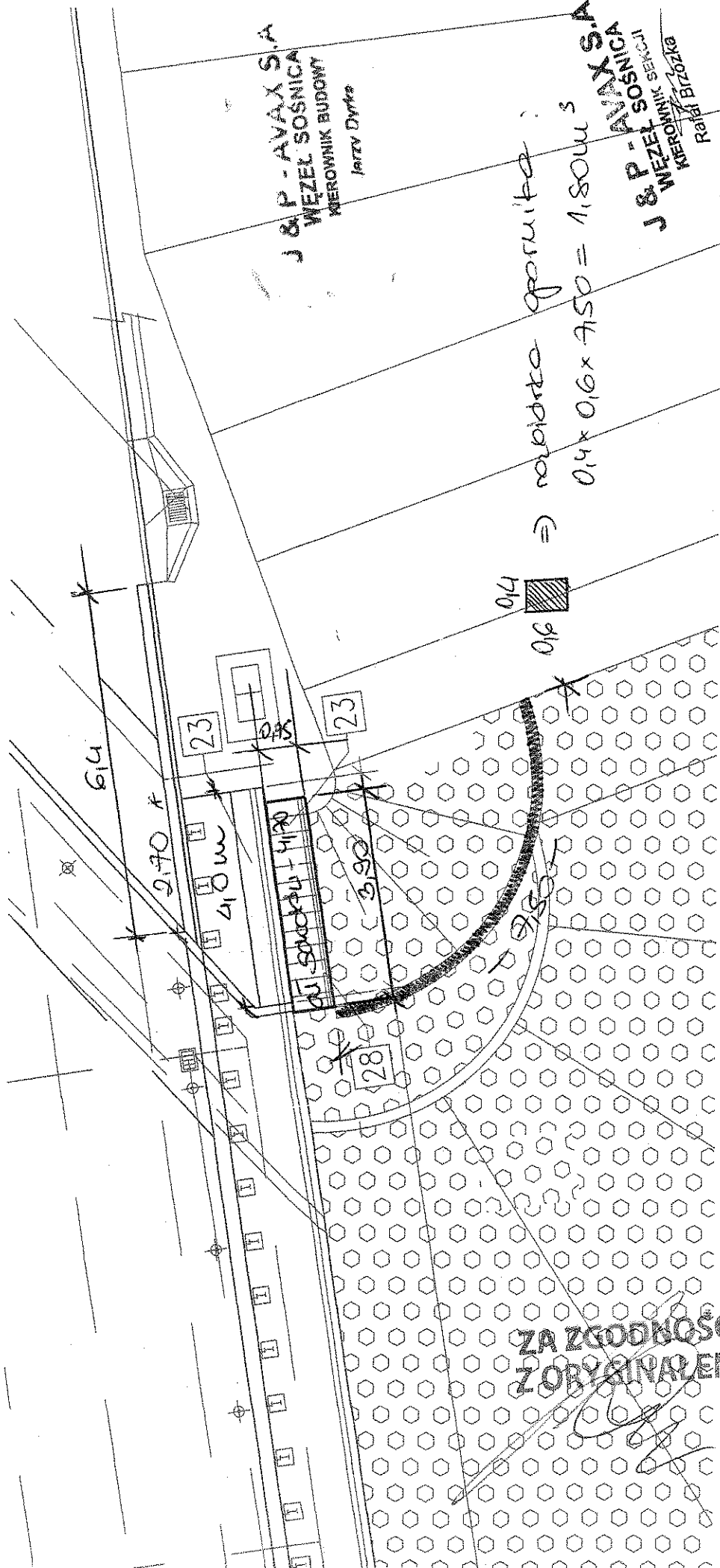
Planowanie projektu:

- kapech dachowe + p2ms: $1,52 \times 0,15 + 0,08 \times 0,48 = 0,80 \text{ [m}^2\text{]}$
- płyta cyp. oznaczenia (płyty) (wg. oznaczenia na wieżach): $0,13 \times 0,18 + 0,15 \times (0,18 + 0,14) \times 0,17 = 0,170 \text{ [m}^2\text{]}$
- kapech dachowe - na at. dach - 135,5 m + at. stropu: $4,0 + 7,0 \Rightarrow$
- at. - na at. dach: $V_0 = 0,80 \times 146,15 = 117,120 \text{ [m}^3\text{]}$
- at. - na at. dach: $V_0 = 0,80 \times 135,5 = 94,85 \text{ [m}^3\text{]} + 8,90 \text{ [m}^3\text{]} = 103,75 \text{ [m}^3\text{]}$

WŁ. P. - AVAX S.A.
 WŁ. P. - AVAX S.A.
 KIEROWNIK BUDOWY
 WŁ. P. - AVAX S.A.

80-1704714

sady starpore: - 1384 / 0,035 m³/set. $\rightarrow 13 \times 0,035 = 0,46 [m^3]$
 beuštkode sadobu: 4180 m
 oporutik: $0,4 \times 0,6 \times 750 = 180 m^3$

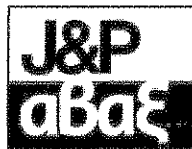


J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOSNICA
KIEROWNIK BUDOWY
IATV Dyrka

Wzrost :
1,80m
J & P - ALAX S.A.
WIĘZNIK SEROCCII
KROKOWA

Rafael

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



NOTATKA

Wykonawca oświadcza, że miejsce tymczasowego składowania zdemontowanych balustrad stalowych znajduje się na zapleczu budowy Wykonawcy w Gliwicach przy ul Pszczyńskiej 317. Będą one wykorzystane do zabezpieczenia robót a na koniec kontraktu przekazane do GDDKiA.

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK BUDOWY
Jerzy Dyrka

J & P - AVAX S.A.
WĘZEL SOŚNICA
KIEROWNIK SEKCJI
Rafał Brzózka