



Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow
85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55
projekty@agador.eu, agadorkz@interia.pl
NIP: 953-24-89-101
Regon: 093218985

ADRES DO KORESPONDENCJI:
agador s. c.
Pracownia Projektowa
85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b
tel./fax: 52 348 95 84

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt:	Droga gminna Wtelno – Bytkowice – Salno
Zamawiający:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa
Temat:	Projekt przebudowy drogi gminnej Wtelno – Bytkowice – Salno od km 5+600 do km 6+434,36 Etap III
Stadium projektu:	Przedmiar robót – etap III (koszty kwalifikowalne) – odcinek Salno
Branża:	wielobranżowy
Imię i nazwisko autora projektu:	inż. Krzysztof Żarkow
Nr uprawnienia:	GP-KZ-7342/570/94 Projekty dróg i nawierzchni lotniskowych bez ograniczeń

podpis:

Data sporządzenia projektu: **16 luty 2016 r.**

PRZEDMIAR ROBÓT (koszt kwalifikowalny)

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WTELNO - BYTKOWICE - SALNO
Przebudowa drogi gminnej Wtelno - Bytkowice - Salno - III etap (odcinek w miejscowości Salno)
km 5+600 do km 6+434,36

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,83
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIECIE DRZEW LUB KRZAKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
1.2.1		Karczowanie drzew o średnicy od 1cm do powyżej 95 cm	*	*
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 cm	szt.	1,0
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1,0
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1,0
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2,0
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	5,0
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.	1,0
1.2.2		Karczowanie pni drzew o średnicy od 16 cm do 65 cm	*	*
		- Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm	szt.	2,0
1.2.3		Wywóz materiałów z karczowania na składowisko Wykonawcy z zakupem od Zamawiającego:	*	*
		- Wywożenie dłużyc	m ³	33,0
		- Wywożenie karpiny	mp	7,1
		- Wywożenie gałęzi	mp	17,5
1.2.4		Karczowanie krzaków i poszycia z wywozem na składowisko Wykonawcy	ha	0,031
1.2.5		Oczyszczenie terenu po karczowaniu z wywozem na składowisko Wykonawcy	m ²	15,0
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 30 cm ze sprzymowaniem w bliskości robót (2 x 2844m x 1,0m x 0,3m)	m ³	248,0
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Rozeberanie nawierzchni z mieszaniny tłucznia wapiennego, szlaki, piasku i humusu gr. 20 cm	m ²	2892,0
1.4.2		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy	m ³	578,0
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy (wykopy z liniowych robót ziemnych)	m ³	567,0
2.1.2		Ładunek i wywóz humusu - na wysypisko (poz. 1.3.1)	m ³	248,0
2.1.3		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów	m ²	74,0
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.2.1		Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopy (nasypy z liniowych robót ziemnych)	m ³	333,6
2.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m ²	636,0
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.2	D 03.02.01 45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*
3.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III	m ³	32,0
3.2.2		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	8,0
3.2.3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1,2m)	m ²	30,0
3.2.4		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	27,0
3.2.5		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	7,0
3.2.6		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	30,0
3.2.8		Odwóz i utylizacja gruntu z wykopów	m ³	5,0
3.2.9		Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	3,5
3.2.10		Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 3 szt.	m	4,0
3.2.11		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,0
3.3	D 03.04.01 45231000-5	STUDNIE CHŁONNE CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*
3.3.1		Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm ANALOGIA OBSYPANIE KRUSZYWEM 40-60 mm STUDNI CHŁONNYCH	m ²	16,0
3.3.2		Izolacje z materiałów rolowych UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY WOKÓŁ WARSTWY KRUSZYWA (40 - 63 mm) PRZY STUDNIACH CHŁONNYCH	m ²	13,2
3.3.3		Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm z uzbrojeniem (studzienka PCV o śr. 600 mm z dwoma trójkątami o śr. 200 mm)w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,0
3.3.4		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	1,0
3.3.5		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w 5 rzędach po 16 szt w kręgach betonowych lub zamówienie prefabrykatu	szt.	80,0
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (trasa główna + zjazdy)	m ²	4480,0
4.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne (trasa główna + zjazdy)	m ²	3195,0
4.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne (trasa główna)	m ²	2950,0
4.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfallową (trasa główna + zjazdy)	m ²	6145,0

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
4.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 20 cm [(trasa główna + zjazdy)-wylczenie-tabela obmiarów]	m ²	3195,0
4.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 10 cm (zjazdu z bet. asfaltowego)	m ²	245,0
4.5.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 15 cm (trasa główna)	m ²	2950,0
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.03.05/a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 - warstwa wiążąca, gr. 7 cm (trasa główna)	m ²	2950,0
5.2	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, gr.5cm (trasa główna)	m ²	2950,0
5.2.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna , gr. 6 cm (zjazdu z bet. asfaltowego)	m ²	245,0
5.3	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na gl. 2-4 cm (na włączeniach do dróg powiatowych) z wywozem na składowisko zamawiającego - 20m2	m ³	0,6
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
6.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	710,0
6.1.2		Umocnienie stromych skarp daminą	m ²	180,0
6.2	D 06.03.01 45233000-9	UMOCNIENIE POBOCZY CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 15 cm	m ²	1264,0
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - (projekt organizacji ruchu drogowego)	m ²	3,1
7.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 70 mm (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	5
7.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	2
7.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	1
7.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	2
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŹNIKI I OPORNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1		Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (trasa główna)	m	1686,0
8.5	D 08.05.01 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.5.1		Ułożenie ścieku korytkowego otwartego szer. 50 cm na ławie z chudego betonu gr. 10 cm	m	42,0
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
10.2	D 10.12.03 45231400-8	Rury ochronne CPV: układanie rur ochronnych	*	*
10.2.1		Ułożenie rur ochronnych grubościennych dwudzielnych	m	92,0
11	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
11.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
11.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,83



Krzysztof Żarkow Elżbieta Żarkow

85-165 Bydgoszcz, ul. Tucholska 7/55
projekty@agador.eu, agadorkz@interia.pl

NIP: 953-24-89-101

Regon: 093218985

ADRES DO KORESPONDENCJI:

agador s. c.

Pracownia Projektowa

85-171 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 19 b

tel./fax: 52 348 95 84

1

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt:	Droga gminna Wtelno – Bytkowice – Salno
Zamawiający:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa
Temat:	Projekt przebudowy drogi gminnej Wtelno – Bytkowice – Salno od km 5+600 do km 6+434,36 Etap III
Stadium projektu:	Przedmiar robót – etap III (koszty niekwalifikowalne) – odcinek Salno
Branża:	wielobranżowy
Imię i nazwisko autora projektu:	inż. Krzysztof Żarkow
Nr uprawnienia:	GP-KZ-7342/570/94 <i>Projekty dróg i nawierzchni lotniskowych bez ograniczeń</i>

podpis:

GINA KORONOWO
z siedzibą w KORONOWIE
ul. PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

BURMISTRZ
Stanisław Gliszczyński

Data sporządzenia projektu: **16 luty 2016 r.**

PRZEDMIAR ROBÓT (koszty niekwalifikowalne)

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WTELNO - BYTKOWICE - SALNO
Przebudowa drogi gminnej Wtelno - Bytkowice - Salno - III etap (odcinek w miejscowości Salno)
km 5+600 do km 6+434,36

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	.	.
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	.	.
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (trasa główna + zjazdy)	m ²	3,0
4.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	.	.
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne (trasa główna + zjazdy)	m ²	3,0
4.3.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (trasa główna + zjazdy)	m ²	3,0
4.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	.	.
4.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 20 cm ((trasa główna + zjazdy)-wyliczenie-tabela obmiarów)	m ²	3,0
4.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	.	.
4.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 10 cm (zjazdy z bet. asfaltowego)	m ²	3,0
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	.	.
5.2	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	.	.
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna , gr. 6 cm (zjazdy z bet. asfaltowego)	m ²	3,0
12	SST Telekom.	ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE	.	.
12.1		ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE	.	.
12.1.1		Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej rurą dwudzielną RHDPE-D 119/110	metr	72,0
12.1.2		Zabezpieczenie projektowanej linii kablowej rurą RHDPEp 110/6,3	metr	28,0
12.1.3		Budowa linii kablowej miedzianej podziemnej kablem XzTKMXpw 25x4x0,6 oraz XzTKMXpw 3x2x0,6 we wspólnym wykopie wraz z rurami ochronnymi, wykonaniem złączy i pomiarami	metr	110,0
12.1.4		Budowa linii kablowej miedzianej podziemnej kablem XzTKMXpw 50x4x0,6 oraz XzTKMXpw 25x4x0,6 we wspólnym wykopie wraz z rurami ochronnymi, wykonaniem złączy i pomiarami	metr	110,0
12.1.5		Demontaż linii kablowej miedzianej podziemnej kablem XzTKMXpw 50x4x0,6 oraz XzTKMXpw 25x4x0,6 oraz XzTKMXpw 2x2x0,6 we wspólnym wykopie	metr	110,0