

<b>Détail Estimatif – Tranche Ferme</b> Travaux de réfection de la tranchée couverte du Landy sur l'A1 à Saint-Denis (93) – PHASE 2					
LOT 2 – Voirie Signalisation			Marché initial		
N° Prix	Désignation	Unité	Quantité	P.U HT	Montant HT
			marché		
<b>1</b>	<b>Prix généraux</b>				
1.1	Installations de chantier	Forfait	1		- €
1.2	Études et méthodes d'exécution	Forfait	1		- €
1.3	Hygiène et sécurité	Forfait	1		- €
1.4	Dossier de récolement de l'ouvrage	Forfait	1		- €
1.5	Balayage de chaussée	Unité	10		- €
1.6	Essais de convenance	Forfait	1		- €
1.7	Implantations générales et de détail	Forfait	1		- €
				<b>Sous-total 1</b>	<b>- €</b>
<b>2</b>	<b>Travaux de réfection des ouvrages (chaussée et parking)</b>				
2.1	Démolition et enlèvement de la couche de roulement sur tabliers	T	100		- €
2.2	Démolition et enlèvement de la couche de roulement sur parking	T	160		- €
2.3	Dépose de trottoirs et de bordures	M²	2100		- €
2.4	Transport et stockage de trottoirs et bordures	M²	2100		- €
2.5	Repose de trottoirs et de bordures	M²	2100		- €
2.6	Prise en compte du mobilier urbain	Forfait	1		- €
2.7	Mise en oeuvre d'enrobé sur tabliers	T	100		- €
2.8	Terrassement	M³	30		- €
2.9	Béton de propreté par moyens légers	M³	380		- €
2.10	Fourniture et mise en œuvre de grave non traitée	T	130		- €
2.11	Fourniture et mise en œuvre de sable	T	15		- €
2.12	Drain et assainissement	m²	3000		- €
				<b>Sous-total 2</b>	<b>- €</b>
<b>3</b>	<b>Signalisation (fourniture, transport, stockage et pose)</b>				
3.1	Panneau d'information AB1	Unité	2		- €
3.2	Panneau de type B (gamme normale)	Unité	12		- €
3.3	Panneau de type AK (gamme normale)	Unité	4		- €
3.4	Panneau de type AK5 + tri-flash (gamme normale)	Unité	4		- €
3.5	Panneau de type KD (gamme normale)	Unité	6		- €
3.6	Massif pour panneau	Unité	4		- €
3.7	Panneau de type K8 (gamme normale)	Unité	2		- €
3.8	Panonceau de type M9 (gamme normale)	Unité	4		- €
3.9	Feux d'alerte de type R2	Unité	2		- €
3.10	Balise K5C (H 1000)	Unité	20		- €
3.11	Bloc plastique K16	ML	100		- €
				<b>Sous-total 3</b>	<b>- €</b>
<b>4</b>	<b>Signalisation (déplacement)</b>				
4.1	Panneau à occulter	Unité	8		- €
4.2	Panneau à désocculter	Unité	8		- €
4.3	Déplacement de panneau simple	Unité	30		- €
4.4	Déplacement de panneau complexe	Unité	10		- €
4.5	Déplacement de balise K5C	Unité	40		- €
4.6	Déplacement de supports béton	Unité	2		- €
4.7	Ripage de K16	ML	100		- €
				<b>Sous-total 4</b>	<b>- €</b>
<b>5</b>	<b>Signalisation (effaçage et marquage)</b>				
5.1	Implantation relative aux opérations d'effaçage et de marquage	Forfait	1		- €
5.2	Effaçage provisoire de peinture blanche	ML	50		- €
5.3	Marquage provisoire de peinture jaune	ML	50		- €
5.4	Effaçage définitif de peinture jaune	ML	50		- €
5.5	Marquage définitif de peinture blanche	ML	200		- €
5.6	Effaçage passage piéton	Unité	6		- €
5.7	Marquage provisoire passage piéton	Unité	6		- €
5.8	Marquage définitif passage piéton (6.5m de long)	Unité	6		- €
				<b>Sous-total 5</b>	<b>- €</b>
<b>6</b>	<b>Signalisation (Dépose)</b>				
6.1	Panneau d'information AB1	Unité	2		- €
6.2	Panneau de type B (gamme normale)	Unité	12		- €

## Lot 2 - TF

6.3	Panneau de type AK (gamme normale)	Unité	4		- €
6.4	Panneau de type AK5 + tri-flash (gamme normale)	Unité	4		- €
6.5	Panneau de type KD (gamme normale)	Unité	6		- €
6.6	Massif pour panneau	Unité	4		- €
6.7	Panneau de type K8 (gamme normale)	Unité	2		- €
6.8	Panonceau de type M9 (gamme normale)	Unité	4		- €
6.9	Feux d'alerte de type R2	Unité	2		- €
6.10	Balise K5C (H 1000)	Unité	20		- €
6.11	Bloc plastique K16	ML	100		- €
<b>Sous-total 6</b>					<b>- €</b>
<b>7</b>	<b>Autres prix</b>				
7.1	Immobilisation d'une équipe suite à l'annulation d'un jour de travaux	Unité	1		- €
7.2	Démontage escalier	Unité	4		- €
7.3	Remontage escalier	Unité	4		- €
7.4	Cheminement piéton	Forfait	1		- €
7.5	Maintenance des dispositifs d'exploitation	Forfait	1		- €
7.6	Bande podotactile	M²	50		- €
7.7	Stockage des panneaux de remplacement	Forfait	1		- €
7.8	Mise en œuvre de parpaing	M³	3		- €
7.9	Déplacement quotidien des K16	Jour	10		- €
7.10	Dépose et repose de feux	Unité	2		- €
7.11	Dépose et repose de candélabres	Unité	6		- €
7.12	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés rouges	T	10		- €
7.13	Mise à disposition équipe pour sondage / Reconnaissances PHASE	Jour	3		- €
7.14	Encoffrement des réseaux	ML	40		- €
7.15	Balisage provisoire simple	Forfait	1		- €
<b>Sous-total 7</b>					<b>- €</b>
<b>8</b>	<b>Aménagements paysagers</b>				
8.1	Fourniture et pose bordurette BETON	ml	60		- €
8.2	Fourniture et pose de bordure 30x20 GRANIT	ml	30		- €
8.3	Création abaissée	Unité	2		- €
8.4	Fourreaux réservation arrosage	Forfait	1		- €
8.5	Fourniture dalle granit	M2	50		- €
8.6	Dépose bancs bois existants	Ft	1		- €
8.7	Fourniture et mise en oeuvre d'arceaux vélos yc. scellement	U	48		- €
<b>Sous-total 8</b>					<b>- €</b>

<b>Montant total HT</b>	<b>- €</b>
<b>TVA (20 %)</b>	<b>- €</b>
<b>Montant total TTC</b>	<b>- €</b>

## Détail Estimatif – Tranche Optionnelle 1

Travaux de réfection de la tranchée couverte du Landy sur l'A1 à Saint-Denis (93) – PHASE 2

LOT 2 – Voirie Signalisation

				Marché initial		
N°	Prix	Désignation	Unité	Quantité	P.U HT	Montant HT
				marché		
1	Prix généraux					
1.1	Installations de chantier		Forfait	1		- €
1.2	Études et méthodes d'exécution		Forfait	1		- €
1.3	Hygiène et sécurité		Forfait	1		- €
1.4	Dossier de récolement de l'ouvrage		Forfait	1		- €
1.5	Balayage de chaussée		Unité	10		- €
1.6	Essais de convenance		Forfait	1		- €
1.7	Implantations générales et de détail		Forfait	1		- €
					Sous-total 1	- €
2	Travaux de réfection des ouvrages (chaussée et parking)					
2.1	Démolition et enlèvement de la couche de roulement sur tabliers		T	1200		- €
2.2	Terrassement structure de chaussée et trottoir		M³	3300		- €
2.3	Dépose de trottoirs et de bordures		M²	1700		- €
2.4	Transport et stockage de trottoirs et bordures		M²	1700		- €
2.5	Repose de trottoirs et de bordures		M²	1550		- €
2.6	Prise en compte du mobilier urbain		Forfait	1		- €
2.7	Mise en oeuvre d'enrobé sur tabliers (10cm?)		T	600		- €
2.8	Terrassement		M³	30		- €
2.9	Béton de propreté par moyens légers		M³	1150		- €
2.10	Fourniture et mise en œuvre de grave non traitée		T	1800		- €
2.11	Grave ciment 40cm		M3	1600		- €
2.12	Grave bitume 20cm		M3	500		- €
2.13	Drain et assainissement		m²	700		- €
					Sous-total 2	- €
3	Signalisation (fourniture, transport, stockage et pose)					
3.1	Panneau d'information AB1		Unité	2		- €
3.2	Panneau de type B (gamme normale)		Unité	20		- €
3.3	Panneau de type AK (gamme normale)		Unité	8		- €
3.4	Panneau de type AK5 + tri-flash (gamme normale)		Unité	8		- €
3.5	Panneau de type KD (gamme normale)		Unité	6		- €
3.6	Panneau de type D (gamme normale)		Unité	6		- €
3.7	Massif pour panneau		Unité	20		- €
3.8	Panneau de type K8 (gamme normale)		Unité	4		- €
3.9	Panonceau de type M9 (gamme normale)		Unité	6		- €
3.10	Feux d'alerte de type R2		Unité	2		- €
3.11	Balise K5C (H 1000)		Unité	50		- €
3.12	Bloc plastique K16		ML	100		- €
3.13	Pose BT4		ML	200		- €
3.14	Location BT4		ML*J	50000		- €
3.15	Feux de circulation provisoire et réglage		Unité	10		- €
					Sous-total 3	- €
4	Signalisation (déplacement)					
4.1	Panneau à occulter		Unité	20		- €
4.2	Panneau à désocculter		Unité	20		- €
4.3	Déplacement de panneau simple		Unité	60		- €
4.4	Déplacement de panneau complexe		Unité	20		- €
4.5	Déplacement de balise K5C		Unité	100		- €
4.6	Déplacement de supports béton		Unité	40		- €
4.7	Ripage de K16		ML	200		- €
4.8	Ripage de BT4		ML	400		- €
4.9	Feux de circulation provisoire et réglage		Unité	20		- €
					Sous-total 4	- €
5	Signalisation (effaçage et marquage)					
5.1	Implantation relative aux opérations d'effaçage et de marquage		Forfait	1		- €
5.2	Effaçage provisoire de peinture blanche		ML	400		- €
5.3	Marquage provisoire de peinture jaune		ML	400		- €
5.4	Effaçage définitif de peinture jaune		ML	400		- €
5.5	Marquage définitif de peinture blanche		ML	400		- €
5.6	Effaçage passage piéton		Unité	8		- €

5.7	Marquage provisoire passage piéton	Unité	8		- €
5.8	Marquage définitif passage piéton (6.5m de long)	Unité	8		- €
5.9	Marquage définitif pictogramme	Unité	20		- €
5.10	Marquage définitif de couleur	Unité	200		- €
5.11	Mise en peinture talon BT4	ML	200		- €
<b>Sous-total 5</b>					<b>- €</b>
<b>6</b>	<b>Signalisation (Dépose)</b>				
6.1	Panneau d'information AB1	Unité	2		- €
6.2	Panneau de type B (gamme normale)	Unité	20		- €
6.3	Panneau de type AK (gamme normale)	Unité	8		- €
6.4	Panneau de type AK5 + tri-flash (gamme normale)	Unité	8		- €
6.5	Panneau de type KD (gamme normale)	Unité	6		- €
6.6	Panneau de type D (gamme normale)	Unité	6		- €
6.7	Massif pour panneau	Unité	20		- €
6.8	Panneau de type K8 (gamme normale)	Unité	4		- €
6.9	Panneau de type M9 (gamme normale)	Unité	6		- €
6.10	Feux d'alerte de type R2	Unité	2		- €
6.11	Balise K5C (H 1000)	Unité	50		- €
6.12	Bloc plastique K16	ML	100		- €
6.13	Dépose BT4	ML	200		- €
6.14	Feux de circulation provisoires	Unité	10		- €
<b>Sous-total 6</b>					<b>- €</b>
<b>7</b>	<b>Autres prix</b>				
7.1	Immobilisation d'une équipe suite à l'annulation d'un jour de travaux	Unité	1		- €
7.2	Cheminement piéton	Forfait	1		- €
7.3	Maintenance des dispositifs d'exploitation	Forfait	1		- €
7.4	Bande podotactile	M²	50		- €
7.5	Stockage des panneaux de remplacement	Forfait	1		- €
7.6	Dépose et repose des feux	Unité	5		- €
7.7	Dépose et repose des candélabres	Unité	2		- €
7.8	Dépose et repose de feux piéton	Unité	2		- €
7.9	Dépose et repose de grand mât de signalisation (>3m)	Unité	4		- €
7.10	Dépose et repose de petit mât de signalisation	Unité	10		- €
7.11	Fourniture de grand mât de signalisation (>3m)	Unité	4		- €
7.12	Fourniture de petit mât de signalisation	Unité	10		- €
7.13	Encoffrement des réseaux	ML	40		- €
7.14	Balisage provisoire simple	Forfait	1		- €
<b>Sous-total 7</b>					<b>- €</b>
<b>8</b>	<b>Aménagements paysagers</b>				
8.1	Fourniture et pose bordurette BETON	ml	20		- €
8.2	Fourniture et pose de bordure 30x20 GRANIT	ml	10		- €
8.3	Bordure îlot	ML	30		- €
8.4	Îlot directionnel	M²	20		- €
8.5	Poteau délinéateur	Unité	20		- €
8.6	Fourreaux réservation arrosage	F	1		- €
<b>Sous-total 8</b>					<b>- €</b>

<b>Montant total HT</b>	<b>- €</b>
<b>TVA (20 %)</b>	<b>- €</b>
<b>Montant total TTC</b>	<b>- €</b>