

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

--	--	--	--	--	--

	<b>DETAIL ESTIMATIF</b>
--	-------------------------

Maître de l'ouvrage	
	<b>Chartres Aménagement</b> <b>Ville de Chartres - Hôtel de Ville</b> <b>Pas Jean Villette</b> <b>28000 CHARTRES</b>

Maître d'œuvre
<b>SETU INGENIERIE GENERALE – 2 IMPASSE GUSTAVE EIFFEL – 78260 ACHERES</b> <b>CO-TRAITANT : B.E. STUR – 11 RUE DU CAUTION – LES PLANCHES – 27400 ACQUIGNY</b>

Objet du marché
<b>LOT 2 : Enfouissement des réseaux basse tension, éclairage public</b> <b>et Communications électroniques</b> <b>RUE DU FAUBOURG SAINT JEAN</b>

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>A</b>	<b>ORGANISATION DU CHANTIER</b>				
<b>A1</b>	Amenée et repliement des installations de chantier	F	1		
<b>A2</b>	Constat d'huissier	F	1		
<b>A3</b>	Repérage réseaux existants - Marquage et piquetage	F	1		
<b>A4</b>	Réalisation des sondages - Sondage ponctuel ou repérage par détection	F	1		
<b>A5</b>	Mise en place de protections ou d'éléments mécaniques	m	30		
<b>A6</b>	Ajournement ou interruption des travaux	j	1		
<b>A7</b>	Réalisation de plans de récolement <u>géoréférencés</u>	F	1		
				<b>SOUS-TOTAL A</b>	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>B</b>	<b>TERRASSEMENT</b>				
<b>B1</b>	Confection de tranchée de type A2 (1 réseau)	m	<b>30</b>		
<b>B2</b>	Confection de tranchée de type A2 (2 réseaux)	m	<b>15</b>		
<b>B3</b>	Confection de tranchée de type A3 (1 réseau)	m	<b>265</b>		
<b>B4</b>	Confection de tranchée de type A3 (2 réseaux)	m	<b>105</b>		
<b>B5</b>	Confection de tranchée de type A3 (3 réseaux)	m	<b>40</b>		
<b>B6</b>	Confection de tranchée de type A3 (4 réseaux)	m	<b>55</b>		
<b>B7</b>	Confection de tranchée de type C1 (1 réseau)	m	<b>10</b>		
<b>B8</b>	Confection de tranchée de type C1 (2 réseaux)	m	<b>5</b>		
<b>B9</b>	Confection de tranchée de type C1 (3 réseaux)	m	<b>5</b>		
<b>B10</b>	Confection de tranchée de type C1 (4 réseaux)	m	<b>25</b>		
<b>B11</b>	Confection de tranchée de type C3 (1 réseau)	m	<b>120</b>		
<b>B12</b>	Confection de tranchée de type C3 (2 réseaux)	m	<b>90</b>		
<b>B13</b>	Confection de tranchée de type C3 (3 réseaux)	m	<b>90</b>		
<b>B14</b>	Confection de tranchée de type C3 (4 réseaux)	m	<b>110</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>B15</b>	Tranchée manuelle	m3	<b>118</b>		
<b>B16</b>	Plus Value terrain dur	dm/m	<b>1 100</b>		
<b>B17</b>	Grave ciment 4% - HORS REFECTION DE TRANCHEE	m3	<b>20</b>		
<b>B18</b>	Grave bitume-- HORS REFECTION DE TRANCHEE	m3	<b>5</b>		
<b>B19</b>	Enrobé froid (réfection provisoire)	m3	<b>10</b>		
<b>B20</b>	Béton bitumineux-- HORS REFECTION DE TRANCHEE	m3	<b>6</b>		
<b>B21</b>	Fourniture et pose plaques de blindage en PE - 1 m x 0.35 m	u	<b>25</b>		
<b>B22</b>	Réouverture tranchée pour boîte de branchement ou autre	m3	<b>10</b>		
<b>B23</b>	Béton de propreté dosé à 250 kg	m3	<b>6</b>		
<b>B24</b>	Essai de compacité	f	<b>1</b>		
<b>B25</b>	Plus - value présence d'amiante	m3	<b>2</b>		
<b>B26</b>	Plus value présence d'HAP	m3	<b>2</b>		
				<b>SOUS-TOTAL B</b>	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>C</b>	<b>BASSE TENSION</b>				
<b>C1</b>	Fourniture et pose fourreau diam. exté. 75 mm	m	<b>480</b>		
<b>C2</b>	Fourniture et pose fourreau diam. exté. 110 mm	m	<b>550</b>		
<b>C3</b>	Fourniture et pose Câble armé 4 x 25 <sup>2</sup> cu coffret à disjoncteur	m	<b>110</b>		
<b>C4</b>	Fourniture et pose Câble 4 x 35 <sup>2</sup> alu branchement extérieur	m	<b>370</b>		
<b>C5</b>	Fourniture et pose Câble 3 x 95 <sup>2</sup> + 50 <sup>2</sup> alu branchement ou distribution	m	<b>65</b>		
<b>C6</b>	Fourniture et pose Câble 3 x 150 <sup>2</sup> + 70 <sup>2</sup> alu distribution	m	<b>5</b>		
<b>C7</b>	Fourniture et pose Câble 3 x 240 <sup>2</sup> + 95 <sup>2</sup> alu distribution	m	<b>540</b>		
<b>C8</b>	Fourniture et pose Câble de terre 25 <sup>2</sup> cu	m	<b>130</b>		
<b>C9</b>	PV tirage câble branchement dans fourreau	m	<b>480</b>		
<b>C10</b>	PV tirage câble 3 x 150 <sup>2</sup> ou 3 x 240 <sup>2</sup> dans fourreau	m	<b>550</b>		
<b>C11</b>	Fourniture et pose coffret REMBT 6 plages à encastrer	u	<b>4</b>		
<b>C12</b>	Fourniture et pose coffret REMBT 9 plages à encastrer	u	<b>6</b>		
<b>C13</b>	Fourniture et pose coffret REMBT 12 plages à encastrer	u	<b>2</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>C14</b>	Fourniture et pose module de raccordement type RCP 400	u	<b>2</b>		
<b>C15</b>	Fourniture et pose de coffret ECP 3D à encastrer	u	<b>2</b>		
<b>C16</b>	Borne CIBE à encastrer (tri)	u	<b>16</b>		
<b>C17</b>	Reprise branchement individuel moyen	u	<b>11</b>		
<b>C18</b>	Reprise branchement individuel complexe	u	<b>7</b>		
<b>C19</b>	Reprise branchement individuel très complexe	u	<b>7</b>		
<b>C20</b>	câble 4 x 35² alu dans coffret existant y compris matériel	u	<b>1</b>		
<b>C21</b>	câble 4 x 35² alu dans coffret existant y compris matériel et confection de saignée	u	<b>5</b>		
<b>C22</b>	Câble de branchement à rabattre dans coffret de coupure	u	<b>2</b>		
<b>C23</b>	Percement de mur pour passage câble de branchement	u	<b>25</b>		
<b>C24</b>	Confection M.A.T. BT sur poteau	u	<b>2</b>		
<b>C25</b>	Confection R.A.S. branchement sur mur ou poteau	u	<b>21</b>		
<b>C26</b>	Confection R.A.S. câble BT sur mur ou poteau > 5 m	u	<b>4</b>		
<b>C27</b>	Raccordement câble réseau existant dans coffret de coupure ou boîte	u	<b>4</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>C28</b>	DDC 240/35 ou 240/95 sous tension	u	<b>1</b>		
<b>C29</b>	JNC 240/240 sous tension	u	<b>1</b>		
<b>C30</b>	Boîte capot sur 150 ou 240 sous tension	u	<b>1</b>		
<b>C31</b>	Raccordement cable au tableau de poste 3 x 240 <sup>2</sup> alu	u	<b>3</b>		
<b>C32</b>	Fourniture et confection de JAS sur réseau nu	u	<b>2</b>		
<b>C33</b>	Câble branchement 4 x 25 <sup>2</sup> cu	m	<b>250</b>		
<b>C34</b>	PV pour parcours mural	m	<b>250</b>		
<b>C35</b>	Câble 3x70 <sup>2</sup> + 54,6 <sup>2</sup> alu	m	<b>45</b>		
<b>C36</b>	Reprise branchement aérien existant	u	<b>4</b>		
<b>C37</b>	poteau béton arrêt 10 D 6,5	u	<b>1</b>		
<b>C38</b>	poteau béton 11 D 6,5	u	<b>1</b>		
<b>C39</b>	Dépose poteau bois simple	u	<b>3</b>		
<b>C40</b>	Evacuation et mise en dépôt de poteau bois	u	<b>3</b>		
<b>C41</b>	Dépose poteau béton	u	<b>13</b>		
<b>C42</b>	Démolition de massif et évacuation vers usine de recyclage	m3	<b>7,0</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>C43</b>	Evacuation poteau béton pour recyclage	u	<b>13</b>		
<b>C44</b>	Dépose aérien réseau + Brcht + ferrures	f	<b>1</b>		
<b>C45</b>	Elaboration Article R323-25	u	<b>1</b>		
<b>C46</b>	Démarche exceptionnelle ou particulière auprès d'Enedis	u	<b>1</b>		
				<b>SOUS-TOTAL C</b>	



**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean  
LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>D</b>	<b>ECLAIRAGE PUBLIC</b>				
<b>D1</b>	Fourniture et pose fourreau diamètre extérieur 75 mm	m	<b>650</b>		
<b>D2</b>	Fourniture et tirage de câble Type U1000 R02V non armé 5G10	m	<b>690</b>		
<b>D3</b>	Fourniture et déroulage en tranchée ouverte de câble de terre 25 <sup>2</sup> cu	m	<b>650</b>		
<b>D4</b>	Fourniture et pose coffret de raccordement équipé Borne type VIKING	u	<b>4</b>		
<b>D5</b>	P.V. par départ supplémentaire de l'armoire ou raccordement d'un câble dans candélabre	u	<b>3</b>		
<b>D6</b>	Fourniture et pose d'un boîtier prise de courant type KIT ILLUM à intégrer dans le mât	u	<b>19</b>		
<b>D7</b>	Confection R.A.S. de câble EP supérieure à 4 m	u	<b>4</b>		
<b>D8</b>	Dépose de poteau bois simple	u	<b>1</b>		
<b>D9</b>	Evacuation et mise en dépôt simple	u	<b>1</b>		
<b>D10</b>	Démolition de massif et évacuation vers usine de recyclage	m3	<b>0,5</b>		
<b>D11</b>	Dépose de candélabre et mise en décharge	u	<b>1</b>		
<b>D12</b>	Dépose de lanterne et console et ferrure sur façade	u	<b>13</b>		
<b>D13</b>	Dépose réseau aérien	ml	<b>330</b>		
<b>D14</b>	Repose de lanterne de style et console sur poteau avec alimentation	u	<b>1</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
D15	Confection de massifs béton pour candélabres de 4,50m	m3	4,5		
D16	Confection de massifs béton pour candélabres de 7,00m	m3	17,5		
D17	Mât piéton cyndro-cônique en acier galvanisé thermolaqué Hauteur 4,50 m	u	6		
D18	Mât routier cyndro-cônique en acier galvanisé thermolaqué Hauteur 7,00 m	u	19		
D19	Fourniture et pose de crosse Type Stade de France thermolaqué - Saillie 1,00m - Précâblé Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Mini NG thermolaqué (PrioriLeds) Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Midi NG thermolaqué (Voirie) Fourniture et pose luminaire Leds Type CITEA Mini NG thermolaqué (Trottoir) Fourniture et pose d'arceau de sécurité (3 pieds) en acier thermolaqué	u	19		
D20		u	7		
D21		u	19		
D22		u	15		
D23		u	5		
D24	Fourniture et pose ensemble pied de poteau comprenant boîtier de raccordement avec protection de type "IP2X"	u	27		
D25	Visite organisme de contrôle pour conformité et consignation	f	1		
				<b>SOUS-TOTAL D</b>	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>E</b>	<b>ORANGE</b>				
<b>E1</b>	Construction conduite 1 Ø 45 rigide (PRIVE)	ml	<b>180</b>		
<b>E2</b>	Construction conduite 1 Ø 45 rigide (PUBLIC)	ml	<b>200</b>		
<b>E3</b>	Construction conduite 2 Ø 45 rigide (PUBLIC)	ml	<b>45</b>		
<b>E4</b>	Construction conduite 3 Ø 45 rigide (PUBLIC)	ml	<b>30</b>		
<b>E5</b>	Construction conduite 4 Ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>255</b>		
<b>E6</b>	Construction conduite 4 Ø 45 + 1 ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>105</b>		
<b>E7</b>	Construction conduite 4 Ø 45 + 2 ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>60</b>		
<b>E8</b>	Construction conduite 4 Ø 45 + 3 ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>25</b>		
<b>E9</b>	Construction conduite 4 Ø 45 + 4 ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>35</b>		
<b>E10</b>	Construction conduite 4 Ø 45 + 5 ø 45 (PUBLIC)	ml	<b>5</b>		
<b>E11</b>	Fourniture et pose regard 30 x 30 équipé tampon fonte (domaine privé)	u	<b>11</b>		
<b>E12</b>	Construction LOT, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>10</b>		
<b>E13</b>	Construction L 1 T, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>1</b>		

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean**  
**LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>E14</b>	Construction L 1 C, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>1</b>		
<b>E15</b>	Construction L 2 T, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>6</b>		
<b>E16</b>	Construction L 2 C, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>1</b>		
<b>E17</b>	Construction L 3 T, y compris cadre et tampons logotés	u	<b>2</b>		
<b>E18</b>	Reprise en type C sur conduite existante	m	<b>10</b>		
<b>E19</b>	Démolition chambre L1T existant	u	<b>2</b>		
<b>E20</b>	Percement de chambre	u	<b>18</b>		
<b>E21</b>	Essai de mandrinage + rapport	u	<b>1</b>		
				<b>SOUS-TOTAL E</b>	

**CHARTRES - Rue du Faubourg Saint Jean  
LOT 2**

N°	D É S I G N A T I O N	UNITÉ	QUANTITE	P.U.	PRIX TOTAL
<b>F</b>	<b>FOURREAUX (VIDEO PROTECTION)</b>				
<b>F1</b>	Percement chambre béton existante de 1 à 5 fourreaux	u	<b>1</b>		
<b>F2</b>	Fourniture et pose de chambres L1C, y compris cadre et dalle	u	<b>1</b>		
<b>F3</b>	Fourniture et pose de chambres L1T, y compris cadre et dalle	m	<b>6</b>		
<b>F4</b>	Fourniture et déroulage en tranchée ouverte de câble de terre 25 <sup>2</sup> cu	m	<b>380</b>		
<b>F5</b>	Fourniture et mise en œuvre de deux tuyaux PVC ø 80	m	<b>380</b>		
<b>F6</b>	Fourniture et pose mât cylindro-conique en acier galvanisé et thermolaqué Ht 8,00m	u	<b>1</b>		
<b>F7</b>	Confection de massif béton pour mât de 8,00m	m3	<b>1</b>		
				<b>SOUS-TOTAL F</b>	

<b>MONTANT TOTAL H.T.</b>  <b>T.V.A. à 20 %</b>  <b>MONTANT TOTAL T.T.C.</b>	
--	--