

Estimation des travaux (phase PRO)						Compétence MACS	Hors compétence
N°	Désignation	Unité	Quantités	Prix unitaire HT	Montant HT		
SECTEUR SUD (Entre le pont des Halles et le marché compris abords mairie et eglise)							
1	Installation de chantier						
1.1	Installation de chantier	FT	0,5	5000,00	2500	2 500,00	-
1.2	Signalisation générale de chantier	FT	0,5	3000,00	1500	1 500,00	-
1.3	Constat d'huissier	FT	0,5	4000,00	2000		2 000,00
1.4	Panneau de chantier	U	2	600,00	1200	1 200,00	-
1.5	Clôture de chantier	FT	0,5	6000,00	3000	3 000,00	-
1.6	Implantation	FT	0,5	3000,00	1500	1 500,00	-
1.7	Études d'exécution	FT	0,5	2000,00	1000	1 000,00	-
1.8	Etablissement des DOE et plan de récolement	FT	0,5	4000,00	2000	2 000,00	-
1.9	Repérage de réseau	FT	0,5	4500,00	2250		2 250,00
SOUS-TOTAL PRIX INSTALLATION DE CHANTIER			16950,00				
2	Travaux preparatoires						
2.1	Démolitions de dallage béton	M2	550	7,00	3850	3 850,00	-
2.2	Dépose de panneaux divers compris support et massif	U	18	30,00	540	540,00	-
2.3	Dépose et repose de panneaux de signalisation ou directionnel compris support et massif	U	8	150,00	1200	1 200,00	-
2.4	Dépose et repose de panneaux d'affichage compris support et massif	U	2	180,00	360		360,00
2.5	Démolition d'ouvrage d'absorption, de regard de visite ou de chambre béton	U	8	100,00	800		800,00
2.6	Dépose de bordures et/ou caniveaux	ML	1550	6,50	10075	10 075,00	-
2.7	Dépose de canalisation	ML	100	20,00	2000		2 000,00
2.8	Sciage mécanique sur chaussée ou sur trottoir	ML	300	4,00	1200	1 200,00	-
2.9	Engravures	ML	100	4,00	400	400,00	-
2.10	Rabotage de chaussée	M2	7260	2,00	14520	14 520,00	-
2.11	Décroutage de revêtement de chaussée ou trottoir	M2	880	7,00	6160	6 160,00	-
2.12	Déplacement monument au mort	FT	1	30000,00	30000		30 000,00
2.13	Démolition fontaine	FT	1	3500,00	3500		3 500,00
2.14	Déconnexion et dépose sanitaire public	U	1	2000,00	2000		2 000,00
2.15	Déplacement abris bus existant	U	2	1800,00	3600		3 600,00
2.16	Dégagement des emprises	FT	0,5	15000,00	7500		7 500,00
SOUS-TOTAL PRIX TRAVAUX PREPARATOIRES			87705,00				
3	Terrassements						
3.1	Décapage de terre végétale et évacuation en dépôt provisoire ou définitif	M3	290	10,00	2900	2 900,00	-
3.2	Déblais de toute nature et évacuation en décharge agréée	M3	2306	16,00	36896	36 896,00	-
3.3	Décaissement et/ou terrassement manuel et/ou aspiratrice	M3	131	70,00	9170		9 170,00
3.4	Purges (terrassement et substitution en matériaux technique d'apport)	M3	50	50,00	2500	2 500,00	-
3.5	Essais de portance	FT	0,5	3000,00	1500	1 500,00	-
SOUS-TOTAL PRIX TERRASSEMENTS			52966,00				
4	Voirie						
Chaussée en enrobés grenailés							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	270	1,20	324	324,00	-
4.2	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour chaussée et stationnement	T	187	18,50	3459,5	3 459,50	-
4.3	Couche de base en grave bitume 0/14	T	150	80,00	12000	12 000,00	-
4.4	Reprofilage de chaussée avec apport de matériaux en GNT	M2	1855	6,75	12521,25	12 521,25	-
4.5	Reprofilage de chaussée en grave bitume	M2	500	12,00	6000	6 000,00	-
4.6	Couche d'accrochage	M2	770	0,80	616	616,00	-
4.7	Imprégnation	M2	2125	1,70	3612,5	3 612,50	-
4.17	Ancrage de chaussée	ML	50	5,00	250	250,00	-
4.8	Réfection en béton bitumineux noir 0/10 le long des bordures	ML	100	8,00	800	800,00	-
4.9	Couche de roulement en béton bitumineux (BBSG) par application mécanique pour grenailage	T	337	90,00	30330	30 330,00	-
4.10	Traitement de surface par grenailage ou hydrodécapage des enrobés	M2	2125	10,00	21250	21 250,00	-
Chaussée béton							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	2684	1,20	3220,8	3 220,80	-
4.2	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour chaussée et stationnement	T	1883	18,50	34835,5	34 835,50	-
4.11	Couche de base en grave-ciment sous voirie et parvis	M3	455	100,00	45500		45 500,00
Venelle en béton							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	150	1,20	180		180,00
4.12	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour trottoir et venelle	T	104	23,00	2392		2 392,00
Trottoir en béton							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	1710	1,20	2052	2 052,00	-
4.12	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour trottoir et venelle	T	836	23,00	19228	9 614,00	9 614,00
Stationnement en stabilisé renforcé							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	605	1,20	726	726,00	-
4.2	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour chaussée et stationnement	T	1031	18,50	19073,5	19 073,50	-
4.14	Revêtement de parking en stabilisé renforcé par application mécanique	M3	149	275,00	40975		40 975,00
Abords mairie et église en stabilisé renforcé							
4.1	Fourniture et pose de géotextile	M2	1740	1,20	2088		2 088,00
4.12	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour trottoir et venelle	T	1035	23,00	23805		23 805,00
4.14	Revêtement de trottoir en stabilisé renforcé par application mécanique	M3	122	275,00	33550		33 550,00
Reprise provisoire abords marché							
4.12	Couche de fondation et/ou base en grave naturelle 0/31,5 pour trottoir et venelle	T	635	23,00	14605		14 605,00
4.15	Revêtement de trottoir en sable stabilisé 0/6 ocre type saint martin d'oney	M2	905	8,50	7692,5		7 692,50
Reprise étanchéité ponts Lajus et pont des Halles							
4.16	Réfection d'étanchéité suite aux démolitions sur ouvrage d'art	M2	150	50,00	7500	7 500,00	-
SOUS-TOTAL PRIX VOIRIE			348586,55				
5	Signalisation						
5.1	Fourniture et mise en œuvre de marquage au sol en résine blanche						
5.1.1	Peinture routière blanche pour ligne discontinue largeur 10cm	ML	285	1,80	513	513,00	-
5.1.2	Peinture routière blanche pour ligne continue largeur 10cm	ML	100	1,80	180	180,00	-
5.1.3	Peinture routière blanche pour bande Cédez le passage	ML	10	10,00	100	100,00	-
5.1.4	Peinture routière blanche pour flèche unidirectionnelle	U	17	25,00	425	425,00	-
5.1.5	Peinture routière blanche pour flèche bidirectionnelle	U	1	35,00	35	35,00	-
5.1.6	Pictogramme vélos	U	4	40,00	160	160,00	-
5.1.8	Marquage "PAYANT"	U	20	30,00	600	600,00	-
5.2	Fourniture et pose de panneau de signalisation ou d'information						
5.2.1	Panneau "ZONE DE RENCONTRE" (B52 ou B53) gamme normale	U	6	255,00	1530	1 530,00	-
5.2.2	Panneau "STATIONNEMENT PMR" (B6d + M6h) gamme normale	U	3	255,00	765	765,00	-
5.2.3	Panneau "SENS UNIQUE" (C12) gamme normale	U	3	255,00	765	765,00	-
5.2.4	Panneau "SENS INTERDIT" (B1) gamme normale	U	3	255,00	765	765,00	-
5.2.5	Panneau rappel "LIMITATION VITESSE 20 KM/H" (B14+M9Z) gamme normale	U	2	255,00	510	510,00	-
5.2.6	Panneau "FIN DE PISTE CYCLABLE" (B40) gamme normale	U	4	255,00	1020	1 020,00	-
SOUS-TOTAL PRIX SIGNALISATION			7368,00				
6	Mobilier urbain						
6.1	Fourniture et pose de mobilier par scellement ou carottage						

Estimation des travaux (phase PRO)						Compétence MACS	Hors compétence
N°	Désignation	Unité	Quantités	Prix unitaire HT	Montant HT		
6.1.1	Borne amovible manuelle	U	2	200,00	400		400,00
6.1.2	Borne rétractable électrique	U	1	10500,00	10500		10 500,00
6.2	Transport depuis dépôt SITCOM et pose de conteneur enterré	U	7	1950,00	13650		13 650,00
6.3	Fourniture et panneau de signalétique						
6.3.1	Panneau de jalonnement	U	5	350,00	1750		1 750,00
6.3.2	Panneau indication de stationnement	U	20	300,00	6000		6 000,00
SOUS-TOTAL PRIX MOBILIER URBAIN					32300,00		
7	Assainissement EP						
7.1	La fourniture et pose de canalisation						
7.1.1	Canalisation Ø200 PVC SN8	ML	125	65,00	8125		8 125,00
7.1.2	Canalisation Ø250 PVC SN8	ML	180	75,00	13500		13 500,00
7.1.3	Canalisation Ø315 PVC SN8	ML	125	90,00	11250		11 250,00
7.2	La création d'ouvrage d'assainissement						
7.2.1	Reprise dauphin et raccordements sur boîte	U	11	150,00	1650		1 650,00
7.2.2	Regard de branchement béton 40x40 avec tampon remplissable	U	4	450,00	1800		1 800,00
7.2.4	Grille fonte rectangulaire spéciale suivant carnet de détail	U	25	630,00	15750		15 750,00
7.2.5	Regard béton circulaire Ø800 avec tampon remplissable	U	6	900,00	5400		5 400,00
7.2.6	Regard béton circulaire Ø800 avec tampon fonte	U	2	750,00	1500		1 500,00
7.2.7	Fourniture et pose de caniveau à fente D400 de largeur intérieure 0,15m	ML	30	200,00	6000		6 000,00
7.2.9	Fourniture et pose de caniveau à grille fonte C250 de largeur intérieure 0,10m	ML	4	150,00	600		600,00
7.2.10	Raccordement sur ouvrage existant	U	10	150,00	1500		1 500,00
7.3	Frais de rabattement de nappe	FT	0,5	4000,00	2000		2 000,00
7.4	Fourniture et pose d'un décanteur hydrodynamique pour canalisation Ø300	U	3	4750,00	14250		14 250,00
7.5	Béton pour protection mécanique de canalisation	M3	10	150,00	1500		1 500,00
7.6	Injection d'un coulis de béton pour comblement des anciennes conduites	M3	10	140,00	1400		1 400,00
SOUS-TOTAL PRIX ASSAINISSEMENT EP					86225,00		
8	Mise à la cote et essais réseaux						
8.1	Mise à la côte de chambre sans changement tampon de section <1m²	U	2	350,00	700		700,00
8.3	Mise à la côte de regard de chaussée sans changement de tampon	U	2	180,00	360		360,00
8.4	Mise à la côte de regard de trottoir sans changement de tampon	U	4	115,00	460		460,00
8.5	Changement émergence par une grille fonte rectangulaire spéciale suivant carnet de détail	U	2	450,00	900		900,00
8.7	Mise à la côte de bouches à clé	U	26	55,00	1430		1 430,00
8.8	Hydrocurage et inspection télévisée réseau EP	ML	400	2,00	800		800,00
SOUS-TOTAL PRIX MISE A LA COTE ET ESSAIS RESEAUX					4650,00		4 650,00
9	Généralités réseaux divers						
9.1	Essais de compactage des tranchées au pénétromètre dynamique	FT	0,5	250,00	125		125,00
9.2	Tranchées sous chaussée et/ou trottoir pour pose de 1 à 3 fourreaux	ML	75	35,00	2625		2 625,00
SOUS-TOTAL PRIX GENERALITES RESEAUX DIVERS					2750,00		
10	Réseau Electrique						
10.2	Gaines TPC de diamètre 90mm rouge	ML	75	4,00	300		300,00
10.3	La création d'ouvrage de réseaux Electrique	U					
10.3.1	Chambre de tirage 50x50	U	3	450,00	1350		1 350,00
10.3.2	Raccordement sur ouvrage et réseau existant	U	1	125,00	125		125,00
10.4	Essais et réglage	FT	0,5	200,00	100		100,00
SOUS-TOTAL PRIX RESEAU ELECTRIQUE					1875,00		
TOTAL HT AMENAGEMENT SECTEUR SUD (hors PSE)					641 375,55 €	269 994,05	376 031,50
TVA 20%					128 275,11 €		
TOTAL TTC AMENAGEMENT SECTEUR SUD (hors PSE)					769 650,66 €		