

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F	<u>CHAPITRE F : SOUS-FONDATIONS ET FONDATIONS</u>			
<u>F1000</u>	<u>Travaux préalables</u>	--	--	--
F1100	- géosynthétiques	--	--	--
F1110	- géotextile anticontaminant	m²	QP	F. 2.1.1.
F1120	- géogrille de renforcement	m²	QP	F. 2.1.2.
F1200	- compactage du fond de coffre	m²	QP	F. 2.2.
F1300	- traitement du fond de coffre	--	--	--
F1310	- fourniture d'additif (sans étude de sol)	--	--	--
F1311-F	- ciment	t	QP	F. 2.3.
F1312-F	- chaux	t	QP	F. 2.3.
F1320	- traitement du matériau (sans étude de sol)	--	--	--
F1321	- installation du matériel	p	QP	F. 2.3.
F1322	- traitement	m³	QP	F. 2.3.
F1323	- enlèvement du matériel	p	QP	F. 2.3.
F1329	- supplément pour traitement chaux et ciment	m³	QP	--
F1330	- fournit. add.émiss.pouss.réduite (sans étude de sol)	--	--	--
F1331-F	- ciment	t	QP	F. 2.3.2.5.
F1332-F	- chaux	t	QP	--
F1340	- traitement du mat./site sensible (sans étude de sol)	m³	QP	F. 2.3.2.5.
F1341	- installation du matériel	p	QP	F. 2.3.2.5.
F1342	- traitement	m³	QP	F. 2.3.2.5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F1343	- enlèvement du matériel	p	QP	F. 2.3.2.5.
F1349	- supplément pour traitement chaux et ciment	m³	QP	--
F1350	- avec une étude de sol	--	--	--
F1351	- trait.du remblai pour une teneur en eau de réf.	m³	QP	F. 2.3.
F1352	- supp. / % de teneur en eau > teneur de référence	m³	QP	F. 2.3.
F1360	- avec une étude de sol, en site sensible	--	--	--
F1361	- trait.du remblai pour une teneur en eau de réf.	m³	QP	F. 2.3.
F1362	- supp. / % de teneur en eau > teneur de référence	m³	QP	F. 2.3.
F1400	- remplacement de sol impropre	--	--	--
F1400-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m³	QP	F. 2.4.
F1400-D	-> avec mise en dépôt	m³	QP	F. 2.4.
F1400-E	-> en vue d'une évacuation	m³	QP	F. 2.4.
F1500	- reprofilage d'une sous-fondation/fondation préexistante	--	--	--
F1510	- reprofilage et compactage	--	--	--
F1511	- d'une sous-fondation préexistante	m²	QP	F. 4.1.
F1512	- d'une fondation préexistante	m²	QP	F. 4.1.
F1520	- matériaux d'apport pour reprofilage	--	--	--
F1521-F	- pour une sous-fondation	t	QP	F. 4.1.
F1522-F	- pour une fondation	t	QP	F. 4.1.
<u>F2000</u>	<u>Sous-fondation de type granulaire</u>	--	--	--
F2100	- type 1 ou 2	m³	QP	F. 3.1.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F2100-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 3.1.1.
F2110	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2120	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2130	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2140	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2150	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2160	- épaisseur : E = 40 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2170	- épaisseur : E = 50 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2180	- épaisseur : E = 60 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2200	- type 1	m³	QP	F. 3.1.1.
F2200-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 3.1.1.
F2210	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2220	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2230	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2240	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2250	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2260	- épaisseur : E = 40 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2270	- épaisseur : E = 50 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2280	- épaisseur : E = 60 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2300	- type 1, 10 cm supérieurs en mélange discontinu	m³	QP	F. 3.1.1.
F2300-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 3.1.1.
F2310	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2320	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F2330	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2340	- épaisseur : E = 40 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2350	- épaisseur : E = 50 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2360	- épaisseur : E = 60 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2400	- type 2	m³	QP	F. 3.1.1.
F2400-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 3.1.1.
F2410	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2420	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2430	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2440	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2450	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2460	- épaisseur : E = 40 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2470	- épaisseur : E = 50 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2480	- épaisseur : E = 60 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2600	- type 4	m³	QP	F. 3.1.1.
F2600-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 3.1.1.
F2610	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2620	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2630	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2640	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2650	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2660	- épaisseur : E = 40 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.
F2670	- épaisseur : E = 50 cm	m ²	QP	F. 3.1.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F2680	- épaisseur : E = 60 cm	m²	QP	F. 3.1.1.
F2700	Sous-fondation obtenues par traitement de sol en place	--	--	--
F2710	- avec une étude de sol	--	--	--
F2711	- trait.du remblai pour une teneur en eau de réf.	m³	QP	F. 3.1.2.
F2712	- supp. / % de teneur en eau > teneur de référence	m³	QP	F. 3.1.2.
F2720	- avec une étude de sol, en site sensible	--	--	--
F2721	- trait.du remblai pour une teneur en eau de réf.	m³	QP	F. 3.1.2.
F2722	- supp. / % de teneur en eau > teneur de référence	m³	QP	F. 3.1.2.
<u>F3000</u>	<u>Fondation en empierrement ou sable stabilisé</u>	--	--	--
F3100	- en empierrement continu type I ou II	--	--	--
F3110	- type I ou II (sans additif)	m³	QP	F. 4.2.
F3110-R	-> en recherche	m³	QP	F. 4.2.
F3111	- épaisseur : E = 10 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3112	- épaisseur : E = 15 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3113	- épaisseur : E = 20 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3114	- épaisseur : E = 25 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3115	- épaisseur : E = 30 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3120	- type I ou II (avec additif)	m³	QP	F. 4.2.
F3120-R	-> en recherche	m³	QP	F. 4.2.
F3121	- épaisseur : E = 10 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3122	- épaisseur : E = 15 cm	m²	QP	F. 4.2.
F3123	- épaisseur : E = 20 cm	m²	QP	F. 4.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3124	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3125	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3130	- type I A ou II A (au ciment)	m ³	QP	F. 4.2.
F3130-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3131	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3132	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3133	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3134	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3135	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3150	- type I C ou II C (au laitier granulé et à la chaux)	m ³	QP	F. 4.2.
F3150-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3151	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3152	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3153	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3154	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3155	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3200	- en empierrement continu type I	--	--	--
F3210	- type I (sans additif)	m ³	QP	F. 4.2.
F3210-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3211	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3212	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3213	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3214	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3215	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3220	- type I (avec additif)	m ³	QP	F. 4.2.
F3220-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3221	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3222	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3223	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3224	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3225	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3230	- type I A (au ciment)	m ³	QP	F. 4.2.
F3230-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3231	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3232	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3233	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3234	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3235	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3250	- type I C (au laitier granulé et à la chaux)	m ³	QP	F. 4.2.
F3250-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3251	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3252	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3253	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3254	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3255	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3300	- en empierrement continu type II	--	--	--
F3310	- type II (sans additif)	m ³	QP	F. 4.2.
F3310-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3311	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3312	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3313	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3314	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3315	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3320	- type II (avec additif)	m ³	QP	F. 4.2.
F3320-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3321	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3322	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3323	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3324	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3325	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3330	- type II A (au ciment)	m ³	QP	F. 4.2.
F3330-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3331	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3332	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3333	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3334	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3335	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3350	- type II C (au laitier granulé et à la chaux)	m ³	QP	F. 4.2.
F3350-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3351	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3352	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3353	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3354	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3355	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3400	- en empierrement discontinu	--	--	--
F3410	- type III sans couche de finition	m ³	QP	F. 4.2.
F3410-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3411	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3412	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3413	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3414	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3415	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3420	- type III E	m ³	QP	F. 4.2.
F3420-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3421	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3422	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3423	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3430	- type III F	m ³	QP	F. 4.2.
F3430-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3431	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3432	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3433	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3440	- type III G	m ³	QP	F. 4.2.
F3440-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3441	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3442	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3443	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3450	- type IV pour pavage drainant	m ³	QP	F. 4.2.
F3450-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.2.
F3451	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3452	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3453	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.2.
F3500	- en sable-ciment	--	--	--
F3510	- type I ou II	m ³	QP	F. 4.3.
F3510-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.3.
F3511	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3512	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3513	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3514	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3515	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3520	- type I	m ³	QP	F. 4.3.
F3520-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.3.
F3521	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3522	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3523	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3524	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3525	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3530	- type II	m ³	QP	F. 4.3.
F3530-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.3.
F3531	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3532	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.3.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F3533	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3534	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3535	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.3.
F3590	- préfissuration des fondations en sable-ciment	m	QP	F. 4.3.2.5.
F3600	- en sable-laitier	m³	QP	F. 4.4.
F3600-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.4.
F3610	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.4.
F3620	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.4.
F3630	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.4.
F3640	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.4.
F3650	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.4.
<u>F4000</u>	<u>Fondation en béton maigre ou béton pouzzolanique</u>	--	--	--
F4100	- en béton maigre type I ou type II	--	--	--
F4110	- pour chaussée et/ou zone d'immobilisation	m ³	QP	F. 4.5.
F4110-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4111	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4112	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4113	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4114	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4115	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4120	- pour terre-plein	m ³	QP	F. 4.5.
F4120-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F4121	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4122	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4123	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4124	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4125	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4130	- pour fondation et contrebutage d'élément linéaire	m ³	QP	F. 4.5.
F4130-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4131	- section : $S \leq 0,05 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4132	- section : $0,05 \text{ m}^2 < S \leq 0,10 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4133	- section : $0,10 \text{ m}^2 < S \leq 0,15 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4134	- section : $0,15 \text{ m}^2 < S \leq 0,20 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4135	- section : $0,20 \text{ m}^2 < S \leq 0,25 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4136	- section : $0,25 \text{ m}^2 < S \leq 0,30 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4200	- en béton maigre type I	--	--	--
F4210	- pour chaussée et/ou zone d'immobilisation	m ³	QP	F. 4.5.
F4210-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4211	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4212	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4213	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4214	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4215	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4220	- pour terre-plein	m ³	QP	F. 4.5.
F4220-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4221	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F4222	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4223	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4224	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4225	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4230	- pour fondation et contrebutage d'élément linéaire	m ³	QP	F. 4.5.
F4230-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4231	- section : $S \leq 0,05 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4232	- section : $0,05 \text{ m}^2 < S \leq 0,10 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4233	- section : $0,10 \text{ m}^2 < S \leq 0,15 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4234	- section : $0,15 \text{ m}^2 < S \leq 0,20 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4235	- section : $0,20 \text{ m}^2 < S \leq 0,25 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4236	- section : $0,25 \text{ m}^2 < S \leq 0,30 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4300	- en béton maigre type II	--	--	--
F4310	- pour chaussée et/ou zone d'immobilisation	m ³	QP	F. 4.5.
F4310-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4311	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4312	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4313	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4314	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4315	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4320	- pour terre-plein	m ³	QP	F. 4.5.
F4320-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4321	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4322	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F4323	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4324	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4325	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4330	- pour fondation et contrebutage d'élément linéaire	m ³	QP	F. 4.5.
F4330-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4331	- section : $S \leq 0,05 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4332	- section : $0,05 \text{ m}^2 < S \leq 0,10 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4333	- section : $0,10 \text{ m}^2 < S \leq 0,15 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4334	- section : $0,15 \text{ m}^2 < S \leq 0,20 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4335	- section : $0,20 \text{ m}^2 < S \leq 0,25 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4336	- section : $0,25 \text{ m}^2 < S \leq 0,30 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4400	- en béton classe C 16/20	--	--	--
F4410	- pour terre-plein	m ³	QP	F. 4.5.
F4410-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4411	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4412	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4413	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4414	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4415	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.5.
F4420	- pour fondation et contrebutage d'élément linéaire	m ³	QP	F. 4.5.
F4420-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.5.
F4421	- section : $S \leq 0,05 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4422	- section : $0,05 \text{ m}^2 < S \leq 0,10 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4423	- section : $0,10 \text{ m}^2 < S \leq 0,15 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F4424	- section : $0,15 \text{ m}^2 < S \leq 0,20 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4425	- section : $0,20 \text{ m}^2 < S \leq 0,25 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4426	- section : $0,25 \text{ m}^2 < S \leq 0,30 \text{ m}^2$	m	QP	F. 4.5.
F4600	- en béton maigre poreux	m³	QP	F. 4.6.
F4600-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.6.
F4610	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.6.
F4620	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.6.
F4630	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.6.
F4640	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.6.
F4650	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.6.
F4700	- en béton sec compacté	--	--	--
F4710	- BSC 20	m ³	QP	F. 4.7.
F4710-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.7.
F4711	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4712	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4713	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4714	- épaisseur : E = 25 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4715	- épaisseur : E = 30 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4720	- BSC 30	m ³	QP	F. 4.7.
F4720-R	-> en recherche	m ³	QP	F. 4.7.
F4721	- épaisseur : E = 10 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4722	- épaisseur : E = 15 cm	m ²	QP	F. 4.7.
F4723	- épaisseur : E = 20 cm	m ²	QP	F. 4.7.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F4724	- épaisseur : E = 25 cm	m²	QP	F. 4.7.
F4725	- épaisseur : E = 30 cm	m²	QP	F. 4.7.
F4800	Préfi ssuration des fondations en béton maigre	m	QP	F. 4.3.2.5
F4900	Armature pour fondation en béton maigre	kg	QP	F. 4.5.
F4910	- treillis 1 kg/m² minimum	m²	QP	F. 4.5.
F4920	- treillis 3 kg/m² minimum	m²	QP	F. 4.5.
<u>F5000</u>	<u>Retraitement en place de chaussée existante</u>	--	--	--
F5100	- frais d'étude	EUR	PG	F. 4.8.
F5200	- au moyen de ciment	--	--	--
F5210	- traitement	m²	QP	F. 4.8.
F5220-F	- matériaux pierreux d'apport	t	QP	F. 4.8.
F5230-F	- ciment	t	QP	F. 4.8.
F5240	- préfi ssuration des fondations retraitées au ciment	m	QP	F. 4.3.2.5.
F5300	- au moyen de mousse de bitume	--	--	--
F5310	- traitement	m²	QP	F. 4.8.
F5320-F	- matériaux pierreux d'apport	t	QP	F. 4.8.
F5330-F	- bitume	t	QP	F. 4.8.
<u>F6000</u>	<u>Fondation en produits de scalpage traités</u>	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
F6100	- produit de scalpage, y compris traitement	m³	QP	F. 4.9.
<u>F7000</u>	<u>Fondation en grave-bitume</u>	--	--	--
F7100	- type GB-20-1 ou GB-14-1	t	QP	F. 4.10.
F7100-R	-> en recherche	t	QP	F. 4.10.
F7200	- type GB-20-1	t	QP	F. 4.10.
F7200-R	-> en recherche	t	QP	F. 4.10.
F7210	- épaisseur : E = 10 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7220	- épaisseur : E = 11 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7230	- épaisseur : E = 12 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7240	- épaisseur : E = 13 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7250	- épaisseur : E = 14 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7260	- épaisseur : E = 15 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7300	- type GB-14-1	t	QP	F. 4.10.
F7300-R	-> en recherche	t	QP	F. 4.10.
F7310	- épaisseur : E = 8 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7320	- épaisseur : E = 9 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7330	- épaisseur : E = 10 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7340	- épaisseur : E = 11 cm	m²	QP	F. 4.10.
F7350	- épaisseur : E = 12 cm	m²	QP	F. 4.10.