

VILLE D'ESCH-SUR-ALZETTE

# ECOLE WOBRECKEN – INSTALLATIONS EXTERIEURES

---

**SCHROEDER & ASSOCIÉS**

TRAVAUX DE STRUCTURES  
METALLIQUES



---

> **Devis estimatif du 21.07.2022**  
RF-MK/eb

---

21/1482-BAT05\_doc001

---

## DEVIS ESTIMATIF

### TRAVAUX DE STRUCTURES METALLIQUES

MONTANT DES TRAVAUX HORS TVA	300.000,00 €
TVA 17 %	51.000,00 €
<b>MONTANT DES TRAVAUX TTC</b>	<b>351.000,00 €</b>

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 1		Page 1
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>1</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER ET MESURES DE SECURITE ET SANTE</b>				
1	MESURES DE SECURITE ET DE SANTE SUR CHANTIER - GROS OEUVRE	F.	1	4 000.00	4 000.00
2	INSTALLATION PROPRE A L'ENTREPRISE; RACCORDEMENTS MIS A DISPOSITION PAR LE M.O.	F.	1	15 000.00	15 000.00
3	MISE A DISPOSITION INSTALLATION ENTREPRISE; FRAIS DE CONSOMMATION A CHARGE DU M.O.	F.	1	10 000.00	10 000.00
4	BUREAU DIRECTION DES TRAVAUX; SURFACE 15 M2	F.	1	500.00	500.00
5	MISE A DISPOSITION BUREAU / FORFAIT; FRAIS DE CONSOMMATION A CHARGE DU M.O	F.	1	1 000.00	1 000.00
6	MESURES DE SECURITE ET DE SANTE SUR CHANTIER	F.	1	2 000.00	2 000.00
7	CLOTURAGE CHANTIER	F.	1	500.00	500.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>1</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER ET MESURES DE SECURITE ET SANTE</b>				33 000.00
					=====
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 embra h124

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 2		Page 2
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>2</b>	<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT ET REMBLAI</b>				
1	DEBLAI TERRES - EVACUATION	m3	50	40.00	2 000.00
2	TERRASSEMENT FONDATIONS; PROFONDEUR : <= 1.00 M	m3	190	40.00	7 600.00
3	TERRASSEMENT MANUEL POUR FONDATIONS	m3	3	80.00	240.00
4	TERRASSEMENT Puits ISOLES RONDS; DIAMETRE 100 CM.; PROFONDEUR : <= 2.00 M	m3	5	50.00	250.00
5	BETON POUR FONDATIONS EN Puits; ISOLEES; PROFONDEUR : <= 2.00 M	m3	5	160.00	800.00
6	REMBLAI SCORIES HF 0/50 TYPE I	to	60	30.00	1 800.00
7	REMBLAI DECHETS DE CARRIERE 0/50 TYPE II	to	60	30.00	1 800.00
8	REMBLAI DECHETS DE CARRIERE 4/100 TYPE II	to	60	30.00	1 800.00
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>2</b>	<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT ET REMBLAI</b>				16 290.00
					=====
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 emibra h124

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 3		Page 3
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE BETON ET BETON ARME</b>				
1	BETON CATEGORIE 0 NON ARME C 12/15	m3	12	120.00	1 440.00
2	BETON CATEGORIE 3; C 30/37; AGREGATS 0/16	m3	20	140.00	2 800.00
3	BETON CATEGORIE 3 HRS; C 35/45; AGREGATS 0/16	m3	20	140.00	2 800.00
4	BETON CATEGORIE 6 HRS; C 35/45; AGREGATS 0/16	m3	3	160.00	480.00
5	SUPL. POUR BETON 0/22 APPARENT; CAT. 3, C 30/37;	m3	20	160.00	3 200.00
6	SUPPLEMENT BETON PETITES QUANTITES	m3	10	30.00	300.00
7	BETON DE PROPLETE; EPAISSEUR 5 CM	m3	8	40.00	320.00
8	BETON MAIGRE	m3	4	40.00	160.00
9	COFFRAGE FONDATIONS FILANTES	m2	105	35.00	3 675.00
10	BETON POUR FONDATIONS FILANTES ARMEES	m3	20	40.00	800.00
11	COFFRAGE POUR SOCLES	m2	2	80.00	160.00
12	BETON POUR SOCLES	m3	1	200.00	200.00
13	COFFRAGE INTERIEUR ENCOCHE; DEVELOPPEMENT <= 1.00 M2	pc	10	50.00	500.00
14	TIGES D'ANCRAGE - FOURNITURE ET POSE; QUALITE 8.8	kg	300	4.00	1 200.00
15	PLAQUES D'ANCRAGE - FOURNITURE ET POSE; GOUJONS DN <=22, L = 175 MM	pc	32	50.00	1 600.00
16	PLAQUES ACIER GALVANISE POUR PLAQUES D'ANCRAGE	kg	1600	5.00	8 000.00
17	ACIER FEUILLARD PRISE DE TERRE	m	10	2.00	20.00
18	COFFRAGE VOILES; EPAISS. > 25 CM; H. <= 2.80 M	m2	150	30.00	4 500.00
19	BETON VOILES; EPAISS. > 25 CM; H. <= 2.80 M	m3	20	50.00	1 000.00
20	COFFRAGE BAIES ET PERCEMENTS	m2	3	60.00	180.00
21	COFFRAGE PERCEMENTS VOILES; DEVELOP. DE 0.16 CM A 0.25 M2	pc	2	60.00	120.00
22	SUPPLEMENT COFFRAGE COURBE	m2	10	20.00	200.00
23	SUPPLEMENT COFFRAGE BETON APPARENT LISSE CLASSE QS2; VOILES ET PARTIES LATERALES DES BAIES	m2	150	30.00	4 500.00
24	ACIER BST 500 S (B) SUR MESURE DIAMETRES DIVERS	kg	3000	2.20	6 600.00
25	TREILLIS ACIER BST 500 M (B)	kg	3000	2.20	6 600.00
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE BETON ET BETON ARME</b>				51 355.00 =====
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 emibra h124

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 4		Page 4
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
	<b>4 TRAVAUX DE STRUCTURES METALLIQUES</b>				
1	PLANS D'ATELIER	F.	1	12 500.00	12 500.00
2	CONTROLE DE LA POSE DES ANCRAGES	F.	1	1 000.00	1 000.00
3.P	MATERIAUX POUR LES DIVERSES STRUCTURES A FOURNIR				
3.1	ACIERS LAMINES POUR GALVANISATION; NUANCE S235 SUIVANT EN 10 025	kg	10000	2.15	21 500.00
3.2	TUBES RONDS SANS SOUDURE	kg	700	3.50	2 450.00
3.3	TÔLES EN ACIER POUR GALVANISATION; NUANCE S355J2 SUIVANT EN 10 025	m2	70	600.00	42 000.00
3.4	TOLES MINCES PLIES	kg	1000	5.60	5 600.00
3.5	BOULONS HAUTE RESISTANCE HV 10.9 GALVANISES A CHAUD	kg	1000	5.30	5 300.00
3.6	BOULONS HAUTE RESISTANCE A TETE FRAISEE; 8.8 SUIVANT EN 14 339; GALVANISES	kg	20	10.00	200.00
3.7	CHEVILLES CHIMIQUES / EXPANSION	pc	50	20.00	1 000.00
3.8	BOULONS D'ANCRAGE GALVANISES	kg	500	8.00	4 000.00
3.9	GOUJONS CONNECTEURS DN 22	pc	50	2.00	100.00
4.P	FABRICATION STRUCTURES METALLIQUES				
4.1	FABRICATION ELEMENTS STRUCTURES METALLIQUES	kg	11700	0.60	7 020.00
4.2	FABRICATION BACS EN ACIER	m2	70	50.00	3 500.00
4.3	GOUJONS CONNECTEURS	pc	50	2.00	100.00
4.4	CONTREFLECHES DE FABRICATION	pc	6	250.00	1 500.00
4.5	ELEMENTS D'ANCRAGE	kg	500	4.50	2 250.00
5	TRANSPORTS ELEMENTS STRUCTURES METALLIQUES	kg	18700	0.10	1 870.00
6.P	MONTAGE				
6.1	MONTAGE ET REGLAGE	kg	13200	0.60	7 920.00
6.2	MONTAGE ET REGLAGE DES BACS EN ACIER	m2	70	50.00	3 500.00
6.3	STABILISATIONS PROVISOIRES	F.	1	2 000.00	2 000.00
6.4	PERCAGE A LA CAROTTEUSE	pc	50	22.00	1 100.00
7	SCELLEMENT PIEDS DE POTEAUX	ltr	250	6.00	1 500.00
8	GALVANISATION	kg	16200	0.45	7 290.00
9	SYSTEME DE PROTECTION DUPLEX	m2	230	45.00	10 350.00
10	NETTOYAGE DE LA CHARPENTE	F.	1	5 000.00	5 000.00
11	APPAREILS D'APPUI FIXES	pc	4	1 200.00	4 800.00
12	APPAREILS D'APPUI GLISSANTS DANS UNE DIRECTION	pc	2	1 200.00	2 400.00
13	APPAREILS D'APPUI GLISSANTS DANS DEUX DIRECTIONS	pc	2	1 200.00	2 400.00
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 emibra h124

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 4		Page 5
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>4</b>	<b>TRAVAUX DE STRUCTURES METALLIQUES</b>				160 150.00 =====
		à reporter:			

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 embra h124

**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Chapitre 5		Page 6
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
<b>5</b>	<b>TRAVAUX EN REGIE</b>				
1	MAIN D'OEUVRE EN REGIE; MACON	h	20	40.00	800.00
2	MAIN D'OEUVRE EN REGIE; TERRASSIER / MANOEUVRE	h	20	40.00	800.00
3	MAIN D'OEUVRE EN REGIE; FERRAILLEUR	h	20	40.00	800.00
4	MAIN D'OEUVRE EN REGIE; CHEF D'EQUIPE	h	20	60.00	1 200.00
5	MACHINES EN REGIE; CAMION 10-15 TO	h	20	80.00	1 600.00
6	MACHINES EN REGIE; CAMION BENNE	h	10	80.00	800.00
7	MACHINES EN REGIE; PELLE MECANIQUE < 1000 L	h	20	90.00	1 800.00
8	MACHINES EN REGIE; CHARGEUR SUR PNEUS < 2000 L	h	20	90.00	1 800.00
9	MACHINES EN REGIE; COMPRESSEUR	h	30	25.00	750.00
10	MACHINES EN REGIE; MARTEAU PIC	h	30	30.00	900.00
11	MACHINES EN REGIE; MISE A DISPOSITION D'UNE BENNE	h	2	50.00	100.00
12	VIDANGE BENNE (MATERIAUX A TRIER)	pc	2	500.00	1 000.00
13	GRAVIER / MATERIAUX EN REGIE; GRAVIER HF 8/16	to	20	25.00	500.00
14	SCORIES / MATERIAUX EN REGIE; SCORIES CONCASSEES HF 40/60	to	20	30.00	600.00
15	SABLE / MATERIAUX EN REGIE; SABLE DE MOSELLE	m3	10	60.00	600.00
16	MORTIER / MATERIAUX EN REGIE; MORTIER DE CIMENT 1:3	ltr	500	2.00	1 000.00
17.P	TRAVAUX EN REGIE				
17.1	CHEF MONTEUR	hr	40	55.00	2 200.00
17.2	CHEF D'EQUIPE	hr	40	55.00	2 200.00
17.3	MONTEUR/SOUDEUR	hr	40	55.00	2 200.00
17.4	MANOEUVRE	hr	40	45.00	1 800.00
18.P	ENGINS				
18.1	GRUE MOBILE SUR CAMION 30 TO	hr	8	75.00	600.00
18.2	APPAREIL POUR SOUDER	hr	12	50.00	600.00
19.P	MATERIEL				
19.1	PROFILES ET TOLES ACIER S235	to	1	2 675.00	2 675.00
					-----
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>5</b>	<b>TRAVAUX EN REGIE</b>				27 325.00
					=====
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 emibra h124



**A.C. ESCH/ALZETTE - ECOLE WOBRECKEN - AUSSENANLAGEN**

Pos.	Désignations	Unité	Page 7		
			Quantité	Prix unitaire €	Somme €
	Report:				
	<b>RECAPITULATION</b>				
<b>1</b>	<b>INSTALLATION DE CHANTIER ET MESURES DE SECURITE ET SANTE</b>				33 000.00
<b>2</b>	<b>TRAVAUX DE TERRASSEMENT ET REMBLAI</b>				16 290.00
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE BETON ET BETON ARME</b>				51 355.00
<b>4</b>	<b>TRAVAUX DE STRUCTURES METALLIQUES</b>				160 150.00
<b>5</b>	<b>TRAVAUX EN REGIE</b>				27 325.00
	<b>IMPREVUS ET POUR ARRONDIR</b>				11 880.00
	<b>TOTAL DES TRAVAUX HORS TVA</b>				300 000.00
	<b>TVA 17%</b>				51 000.00
	<b>TOTAL TVA COMPRISE</b>				351 000.00
					=====
					_____
	à reporter:				

21/1482 doc001-v16 d003 21/07/2022 12:33:24 emibra h124



# SCHROEDER & ASSOCIÉS