A.R.N.A.S. Ospedale Civico - ISMETT
Palermo

PROGETTO CARDIOCHIRURGIA

RISTRUTTURAZIONE EDIFICI 9 E 10
RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO ISMETT

COMMITTENTE DELLA PROGETTAZIONE	PROPRIETÀ EDIFICI	STAZIONE APPALTANTE DEI LAVORI
UPMC ITALY s.r.l.	**A.R.N.A.S. OSPEDALE CIVICO**	**ISMETT**

PROGETTISTA E COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
- MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
  Piazza F. Chopin, n° 13 - Palermo
  tel. 091-7790950; fax 091-7790952; email: studio@monacoarchitetti.it

CONSULENTI
- ARCH. GIUSEPPE SCAMMACCA (architettura ospedaliera)
- RCC INGEGNERIA (strutture portanti)
- ING. ANTONINO DI BELLA (impianti meccanici e speciali - antincendio - efficienza energetica)
- ING. ROBERTO CANDELA (impianti elettrici e speciali - efficienza energetica)
- CARRUBA E MARGIOTTA INGEGNERI ASSOCIATI (geotecnica e sicurezza)
- STUDIO CANGEMI S.A.S. (aspetti economici e contabili opere edili - capitolati e contratti)
- PROF. ARCH. MICHELE SBACCHI (aspetti regolamentari e normativi edili ed urbanistici)
- DR. GIOVANNI VENTURA BORDENCA (geologia)

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO N° 1

P1 - RISTRUTTURAZIONE 1° PIANO EDIFICIO 10
P2 - PONTE DI COLLEGAMENTO TRA EDIFICIO 10 E EDIFICIO ISMETT

GEN - ELABORATI DI CARATTERE GENERALE

GEN.E - ELABORATI ECONOMICI

TITOLO DELL'ELABORATO			N° ELABORATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE			**GEN.E.03.2**
SCALA	AGGIORNAMENTO	SOSTITUISCE	DATA **LUGLIO 2013**

REVISIONI	RESPONSABILE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00 Luglio 2012	RCC INEGEGNERIA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
01 Luglio 2013	RCC INEGEGNERIA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		P1 - RISTRUTTURAZIONE 1° PIANO EDIFICIO 10							
		Rep. Pediatria							
		Sbancamenti, calcestruzzi e solai							
1	2	1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
		Per la realizzazione del fondo fossa ascensore:		2,220	2,130	1,650	7,802		
		SOMMANO m³ =					7,802	191,20	1.491,74
2	4	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.							
		Magrone fondo fossa ascensore:		1,970	2,130	0,100	0,420		
		SOMMANO m³ =					0,420	124,00	52,08
3	5	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.							
		Fondo fossa ascensore:							
		Suola		1,82	1,98	0,25	0,90		
		Pareti		4,00	1,50	0,25	1,50		
		SOMMANO m³ =					2,40	147,20	353,28
		A RIPORTARE							1.897,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.897,10
48		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Fondo fossa ascensore:							
		Suola	130,00	1,79	1,96	0,25	114,02		
		Pareti	130,00	4,00	1,50	0,25	195,00		
		SOMMANO kg =					309,02	1,64	506,79
59		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondo fossa ascensore:							
		Pareti		4,25	1,50		6,37		
				3,75	1,25		4,69		
		SOMMANO m² =					11,06	19,70	217,88
628		N.P. ST 1 Inghisaggio di barre di armatura con diametro massimo di 20mm, con resina ibrida (uretano metacrilato con cemento) ad alta prestazione, previa esecuzione di foratura con profondità massima di 25 cm, pulizia del foro con area compressa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		Solaio, armatura ø16	26,00				26,00		
		SOMMANO cad =					26,00	12,50	325,00
729		N.P. ST 2 Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata di spessore 10/10 con bordi ad incastro speciale, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 5 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte.							
		Solaio	12,80				12,80		
		SOMMANO m² =					12,80	63,30	810,24
827		21.7.2 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi							
		A RIPORTARE							3.757,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.757,01
		altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
		Perforazione per appoggio travi metalliche nella muratura	5,000	20,000			100,000		
		SOMMANO cm =					100,000	0,87	87,00
9	30	N.P. ST 4 Ancoraggio di profili di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm, completo di eventuali casseri, ponteggi fino ad un'altezza massima di 3.50m ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		Perforazione per appoggio travi metalliche nella muratura	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	24,92	124,60
		1) Totale Sbancamenti, calcestruzzi e solai							3.968,61
		Strutture metalliche							
10	17	7.2.3 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,00			855,00	855,00		
		- Montante sc80x80x4	1,00			461,00	461,00		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,00			248,40	248,40		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,00			267,80	267,80		
		SOMMANO kg =					1.832,20	4,66	8.538,05
11	16	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono							
		A RIPORTARE							12.506,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							12.506,66
		esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.							
		- In acciaio S235J o S275J.							
		Solaio							
		- Trave IPE 180				248,400	248,400		
		- Angolare L60x60x8				45,400	45,400		
		SOMMANO kg =					293,800	3,36	987,17
12	21	7.2.6							
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,00			855,000	855,000		
		- Montante sc80x80x4	1,00			461,000	461,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,00			248,400	248,400		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,00			267,800	267,800		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				248,400	248,400		
		- Angolare L60x60x8				45,400	45,400		
		SOMMANO kg =					2.126,000	1,84	3.911,84
13	23	7.2.13							
		Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
		- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,000			28,800	28,800		
		- Montante sc80x80x4	1,000			16,000	16,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,000			8,370	8,370		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,000			9,300	9,300		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				6,800	6,800		
		- Angolare L60x60x8				1,240	1,240		
		SOMMANO m² =					70,510	23,80	1.678,14
14	24	7.2.14							
		Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o							
		A RIPORTARE							19.083,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							19.083,81
		con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
		- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,000			28,800	28,800		
		- Montante sc80x80x4	1,000			16,000	16,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,000			8,370	8,370		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,000			9,300	9,300		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				6,800	6,800		
		- Angolare L60x60x8				1,240	1,240		
		SOMMANO m² =					70,510	11,70	824,97
		2) Totale Strutture metalliche							15.940,17
		1) Totale Rep. Pediatria							19.908,78
		Rep. Degenza Ordinaria							
		Sbancamenti, calcestruzzi e solai							
152		1.1.11							
		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
		Per la realizzazione del fondo fossa ascensore:		2,400	3,600	1,650	14,256		
		SOMMANO m³ =					14,256	191,20	2.725,75
164		3.1.1.2							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione con C 12/15.							
		Magrone fondo fossa ascensore:		2,400	3,600	0,100	0,864		
		A RIPORTARE					0,864		22.634,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					0,864		22.634,53
		SOMMANO m³ =					0,864	124,00	107,14
175		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.							
		Fondo fossa ascensore:							
		Suola		3,60	1,96	0,25	1,76		
		Pareti		3,60	1,50	0,25	1,35		
		SOMMANO m³ =					3,11	147,20	457,79
188		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.							
		Fondo fossa ascensore:							
		Suola	130,00	3,60	1,96	0,25	229,32		
		Pareti	130,00	3,60	1,96	0,25	229,32		
		SOMMANO kg =					458,64	1,64	752,17
199		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Fondo fossa ascensore:							
		Pareti		3,60	1,50		5,40		
				3,60	1,25		4,50		
		SOMMANO m² =					9,90	19,70	195,03
2028		N.P. ST 1 Inghisaggio di barre di armatura con diametro massimo di 20mm, con resina ibrida (uretano metacrilato con cemento) ad alta prestazione, previa							
		A RIPORTARE							24.146,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							24.146,66
		esecuzione di foratura con profondità massima di 25 cm, pulizia del foro con area compressa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		Solaio, armatura ø16	17,00				17,00		
		SOMMANO cad =					17,00	12,50	212,50
21	29	N.P. ST 2 Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata di spessore 10/10 con bordi ad incastro speciale, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 5 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte.							
		Solaio	8,64				8,64		
		SOMMANO m² =					8,64	63,30	546,91
22	27	21.7.2 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
		Perforazione per appoggio travi metalliche nella muratura	4,000	20,000			80,000		
		SOMMANO cm =					80,000	0,87	69,60
23	30	N.P. ST 4 Ancoraggio di profili di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm, completo di eventuali casseri, ponteggi fino ad un'altezza massima di 3.50m ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		Perforazione per appoggio travi metalliche nella muratura	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	24,92	99,68
		1) Totale Sbancamenti, calcestruzzi e solai							5.166,57
		Strutture metalliche							
24	17	7.2.3 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche							
		A RIPORTARE							25.075,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							25.075,35
		obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.							
		- In acciaio S235J o S275J.							
		Castelletto ascensori							
		- Montante sc80x160x4	1,00			855,00	855,00		
		- Montante sc80x80x4	1,00			461,00	461,00		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,00			248,40	248,40		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,00			267,80	267,80		
		SOMMANO kg =					1.832,20	4,66	8.538,05
25	16	7.2.2							
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.							
		- In acciaio S235J o S275J.							
		Solaio							
		- Trave IPE 180				144,800	144,800		
		- Angolare L60x60x8				25,500	25,500		
		SOMMANO kg =					170,300	3,36	572,21
26	21	7.2.6							
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
		Castelletto ascensori							
		- Montante sc80x160x4	1,00			855,000	855,000		
		- Montante sc80x80x4	1,00			461,000	461,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,00			248,400	248,400		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,00			267,800	267,800		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				144,800	144,800		
		- Angolare L60x60x8				25,500	25,500		
		SOMMANO kg =					2.002,500	1,84	3.684,60
27	23	7.2.13							
		Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie							
		A RIPORTARE							37.870,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							37.870,21
		non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
		- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,000			28,800	28,800		
		- Montante sc80x80x4	1,000			16,000	16,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,000			8,370	8,370		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,000			9,300	9,300		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				5,370	5,370		
		- Angolare L60x60x8				0,700	0,700		
		SOMMANO m² =					68,540	23,80	1.631,25
28	24	7.2.14							
		Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.							
		- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Castelletto ascensore							
		- Montante sc80x160x4	1,000			28,800	28,800		
		- Montante sc80x80x4	1,000			16,000	16,000		
		- Trave al piano sc80x160x4	1,000			8,370	8,370		
		- Trave interpiano sc80x80x4	1,000			9,300	9,300		
		Solaio							
		- Trave IPE 180				5,370	5,370		
		- Angolare L60x60x8				0,700	0,700		
		SOMMANO m² =					68,540	11,70	801,92
		2) Totale Strutture metalliche							15.228,03
		2) Totale Rep. Degenza Ordinaria							20.394,60
		1) Totale P1 - RISTRUTTURAZIONE 1° PIANO EDIFICIO 10							**40.303,38**
		A RIPORTARE							40.303,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							40.303,38
		P2 - PONTE DI COLEGAMENTO TRA EDIFICIO 10 E EDIFICIO ISMETT							
		Sbancamenti, calcestruzzi e solai							
29	1	1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.							
		Fondazione		6,900	1,200	0,900	7,452		
				4,100	4,100	2,000	33,620		
		SOMMANO m³ =					41,072	41,10	1.688,06
30	11	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc.accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 -4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata							
		- gommata a							
		Per la realizzazione dei micropali	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		41.991,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,000		41.991,44
		SOMMANO corpo =					1,000	3.180,00	3.180,00
31	12	4.2.1.2 Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercussione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercussione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento -acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M.14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm.							
		Diametro perforazione ø200	4,000	8,500			34,000		
		SOMMANO m =					34,000	101,30	3.444,20
32	13	4.2.4 Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. al m							
		<@4.2.1.2|2|1|1|47|@T>	34,000			0,500	17,000		
		SOMMANO % =					17,000	101,30	1.722,10
33	14	4.2.6 Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Tubo metallico micropalo ø114.3/10.00	4,000	9,000		25,700	925,200		
		SOMMANO kg =					925,200	2,78	2.572,06
34	15	4.2.7 Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a mezzo di iniettore, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo e accessori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco							
		A RIPORTARE							52.909,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							52.909,80
		<@4.2.1.2|2|1|1|47|@T> 3,14 x (0,10²)	3,431		1,200	19,010	78,268		
		SOMMANO 100kg =					78,268	37,60	2.942,88
35	25	20.24.5.1 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008): Impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova.							
		Prevista un sola prova di carico	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.082,00	1.082,00
36	26	20.24.5.3 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008): Per esecuzione prova con carico di collaudo fino a 150 tonnellate							
		[vedi art. 20.24.5.1 pos.35 cad 1,000]	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.034,00	1.034,00
37	9	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Fondazione	4,00	3,80	2,66		40,43		
			2,00	6,50	3,90		50,70		
			2,00	0,60	0,36		0,43		
			8,00	0,70	0,42		2,35		
		Pila	1,00	4,55	17,15		78,03		
		SOMMANO m² =					171,94	19,70	3.387,22
		A RIPORTARE							61.355,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							61.355,90
38	4	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.							
		Magrone		4,100	4,100	0,150	2,521		
		SOMMANO m³ =					2,521	124,00	312,60
39	6	3.1.2.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35.							
		Fondazione		3,800	3,800	0,700	10,108		
				0,600	0,600	6,500	2,340		
				0,600	0,600	0,600	0,216		
		SOMMANO m³ =					12,664	153,20	1.940,12
40	7	3.1.2.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35.							
		Pila		1,13	4,55		5,14		
				0,64	0,70		0,45		
		SOMMANO m³ =					5,59	163,90	916,20
41	8	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni,							
		A RIPORTARE							64.524,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							64.524,82
		lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):							
		per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.							
		Fondazione							
		ø24	78,00	5,00		3,55	1.384,50		
		ø20	8,00	7,52		2,47	148,59		
			16,00	2,32		2,47	91,69		
		ø10	4,00	3,74		0,62	9,27		
			69,00	1,30		0,62	55,61		
		Pilastro							
		ø24	24,00	2,40		3,55	204,48		
			12,00	5,50		3,55	234,30		
			12,00	4,55		3,55	193,83		
			12,00	1,30		3,55	55,38		
		ø12	37,00	3,80		0,89	125,13		
		ø10	120,00	0,85		0,62	63,24		
			1,00	14,50		0,62	8,99		
		SOMMANO kg =					2.575,01	1,64	4.223,02
423		2.3.2.1							
		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3.L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.							
		per m2 di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm.							
				10,700	3,740		40,018		
		SOMMANO m² =					40,018	28,00	1.120,50
4329		N.P. ST 2							
		Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata di spessore 10/10 con bordi ad incastro speciale, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 5 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte.							
		Solaio		13,53	3,74		50,60		
				13,73	3,74		51,35		
		SOMMANO m² =					101,95	63,30	6.453,44
		A RIPORTARE							76.321,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							76.321,78
44	10	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).							
		Per soletta pavimentazione		10,700	3,740	3,950	158,071		
		SOMMANO kg =					158,071	2,04	322,46
		1) Totale Sbancamenti, calcestruzzi e solai							36.340,86
		Strutture metalliche							
45	19	7.2.4.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.							
		Colonna a fuso	4,000	1,780	0,010	7850,000	558,920		
			4,000	1,280	0,010	7850,000	401,920		
			4,000	0,070	0,010	7850,000	21,980		
		Telaio principale	4,000	14,020	0,010	7850,000	4.402,280		
			4,000	16,480	0,015	7850,000	7.762,080		
			4,000	2,136	0,035	7850,000	2.347,464		
		Mensole pilastro	4,000	1,260	0,015	7850,000	593,460		
			2,000	0,830	0,025	7850,000	325,775		
			2,000	1,560	0,015	7850,000	367,380		
			2,000	0,110	0,010	7850,000	17,270		
			2,000	0,130	0,010	7850,000	20,410		
			1,000	2,170	0,010	7850,0			
		A RIPORTARE					16.818,939		76.644,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					16.818,939		76.644,24
						00	170,345		
			1,000	0,380	0,010	7850,0			
						00	29,830		
		HEB 140	38,000	3,740		33,700	4.789,444		
			12,000	3,760		33,700	1.520,544		
			2,000	4,700		33,700	316,780		
			4,000	5,610		33,700	756,228		
			2,000	4,910		33,700	330,934		
			2,000	4,220		33,700	284,428		
			14,000	3,520		33,700	1.660,736		
		UNP 140	2,000	8,260		16,000	264,320		
			2,000	3,800		16,000	121,600		
			2,000	15,150		16,000	484,800		
			2,000	13,350		16,000	427,200		
			2,000	5,200		16,000	166,400		
			2,000	13,350		16,000	427,200		
			1,000	3,600		16,000	57,600		
		UNP 180	2,000	4,100		22,000	180,400		
		Piastrame				4355,0			
						00	4.355,000		
		SOMMANO kg =					33.162,728	3,42	113.416,53
46	20	7.2.5.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.							
		Tubolari ø114.3/8.56	30,000	0,360		22,310	240,948		
		Tubolari ø60.3/5.54	28,000	0,360		7,530	75,902		
		Tubolari ø273/18.26	2,000	4,950		114,74			
						0	1.135,926		
		SOMMANO kg =					1.452,776	6,86	9.966,04
47	16	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.							
		A RIPORTARE							200.026,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							200.026,81
		Angolari 50x50x5	8,000	2,110		3,770	63,638		
			44,000	2,500		3,770	414,700		
			16,000	2,450		3,770	147,784		
			8,000	2,550		3,770	76,908		
			40,000	2,450		3,770	369,460		
			8,000	2,610		3,770	78,718		
		Angolare 60x60x6	12,000	2,400		5,420	156,096		
		Angolare 70x70x7	4,000	2,800		7,380	82,656		
		Piastrame				210,000	210,000		
		SOMMANO kg =					1.599,960	3,36	5.375,87
48	18	7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J.							
		Lamiera scala		5,140	1,450	39,250	292,530		
		SOMMANO kg =					292,530	3,25	950,72
49	22	7.2.8 Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
		Colonna a fuso	4,000	1,780	0,010	7850,000	558,920		
			4,000	1,280	0,010	7850,000	401,920		
			4,000	0,070	0,010	7850,000	21,980		
		Telaio principale	4,000	14,020	0,010	7850,000	4.402,280		
			4,000	16,480	0,015	7850,000	7.762,080		
			4,000	2,136	0,035	7850,000	2.347,464		
		Mensole pilastro	4,000	1,260	0,015	7850,000	593,460		
			2,000	0,830	0,025	7850,000	325,775		
			2,000	1,560	0,015	7850,000	367,380		
			2,000	0,110	0,010	7850,000	17,270		
		A RIPORTARE					16.798,529		206.353,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					16.798,529		206.353,40
			2,000	0,130	0,010	7850,000	20,410		
			1,000	2,170	0,010	7850,000	170,345		
			1,000	0,380	0,010	7850,000	29,830		
		HEB 140	38,000	3,740		33,700	4.789,444		
			12,000	3,760		33,700	1.520,544		
			2,000	4,700		33,700	316,780		
			4,000	5,610		33,700	756,228		
			2,000	4,910		33,700	330,934		
			2,000	4,220		33,700	284,428		
			14,000	3,520		33,700	1.660,736		
		UNP 140	2,000	8,260		16,000	264,320		
			2,000	3,800		16,000	121,600		
			2,000	15,150		16,000	484,800		
			2,000	13,350		16,000	427,200		
			2,000	5,200		16,000	166,400		
			2,000	13,350		16,000	427,200		
			1,000	3,600		16,000	57,600		
		UNP 180	2,000	4,100		22,000	180,400		
		Piastrame				4355,000	4.355,000		
		Tubolari ø114.3/8.56	30,000	0,360		22,310	240,948		
		Tubolari ø60.3/5.54	28,000	0,360		7,530	75,902		
		Tubolari ø273/18.26	2,000	4,950		114,740	1.135,926		
		Angolari 50x50x5	8,000	2,110		3,770	63,638		
			44,000	2,500		3,770	414,700		
			16,000	2,450		3,770	147,784		
			8,000	2,550		3,770	76,908		
			40,000	2,450		3,770	369,460		
			8,000	2,610		3,770	78,718		
		Angolare 60x60x6	12,000	2,400		5,420	156,096		
		Angolare 70x70x7	4,000	2,800		7,380	82,656		
		Piastrame				210,000	210,000		
		Lamiera scala		5,140	1,450	39,250	292,530		
		SOMMANO kg =					36.507,994	3,73	136.174,82
5023		7.2.13 Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Colonna a fuso	4,000	1,780		1,000	7,120		
			4,000	1,280		1,000	5,120		
			4,000	0,070		1,000	0,280		
		Telaio principale	4,000	14,020		1,000	56,080		
			4,000	16,480		1,000	65,920		
			4,000	2,136		1,000	8,544		
		Mensole pilastro	4,000	1,260		1,000	5,040		
			2,000	0,830		1,000	1,660		
			2,000	1,560		1,000	3,120		
			2,000	0,110		1,000	0,220		
			2,000	0,130		1,000	0,260		
			1,000	2,170		1,000	2,170		
			1,000	0,380		1,000	0,380		
		A RIPORTARE					155,914		342.528,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					155,914		342.528,22
		HEB 140	38,000	3,740		0,805	114,407		
			12,000	3,760		0,805	36,322		
			2,000	4,700		0,805	7,567		
			4,000	5,610		0,805	18,064		
			2,000	4,910		0,805	7,905		
			2,000	4,220		0,805	6,794		
			14,000	3,520		0,805	39,670		
		UNP 140	2,000	8,260		0,489	8,078		
			2,000	3,800		0,489	3,716		
			2,000	15,150		0,489	14,817		
			2,000	13,350		0,489	13,056		
			2,000	5,200		0,489	5,086		
			2,000	13,350		0,489	13,056		
			1,000	3,600		0,489	1,760		
		UNP 180	2,000	4,100		0,611	5,010		
		Tubolari ø114.3/8.56	30,000	0,360		0,359	3,877		
		Tubolari ø60.3/5.54	28,000	0,360		0,189	1,905		
		Tubolari ø273/18.26	2,000	4,950		0,858	8,494		
		Angolari 50x50x5	8,000	2,110		0,194	3,275		
			44,000	2,500		0,194	21,340		
			16,000	2,450		0,194	7,605		
			8,000	2,550		0,194	3,958		
			40,000	2,450		0,194	19,012		
			8,000	2,610		0,194	4,051		
		Angolare 60x60x6	12,000	2,400		0,233	6,710		
		Angolare 70x70x7	4,000	2,800		0,272	3,046		
		Lamiera scala		5,140	1,450	2,000	14,906		
		SOMMANO m² =					549,401	23,80	13.075,74
51	24	7.2.14 Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		[vedi art. 7.2.13 pos.50 m² 549,401]	549,401				549,401		
		SOMMANO m² =					549,401	11,70	6.427,99
		2) Totale Strutture metalliche							285.387,71
		2) Totale P2 - PONTE DI COLEGAMENTO TRA EDIFICIO 10 E EDIFICIO ISMETT							**321.728,57**
		A RIPORTARE							362.031,95

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
P1 - RISTRUTTURAZIONE 1° PIANO EDIFICIO 10	1			40.303,38
Rep. Pediatria	1		19.908,78	
Sbancamenti, calcestruzzi e solai	1	3.968,61		
Strutture metalliche	3	15.940,17		
Rep. Degenza Ordinaria	5		20.394,60	
Sbancamenti, calcestruzzi e solai	5	5.166,57		
Strutture metalliche	7	15.228,03		
P2 - PONTE DI COLEGAMENTO TRA EDIFICIO 10 E EDIFICIO ISMETT	10			321.728,57
Sbancamenti, calcestruzzi e solai	10	36.340,86		
Strutture metalliche	15	285.387,71		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA **€ 362.031,95**

Palermo lì 11/07/2013

IL PROGETTISTA