



Aeroporto
Olbia Costa Smeralda
GEASAR

INTERVENTO

Impianto BHS - Adeguamento Standard 3

FASE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TAVOLA

19007-TS-005

OGGETTO

Calcolo della spesa

SCALA

-

COMMITTENTE

GEASAR S.p.A.
Aeroporto "Costa Smeralda"
07026 OLBIA (SS)
www.geasar.it

Maintenance Manager:
Ing. Silvio Pes

Operational Services
Manager:
Ing. Caterina Brigaglia

Security Manager:
Sig.ra Silvia Spano

Coordinatore della sicurezza
in fase di Progettazione:
Arch. Simone Izetta

DATA

18 DICEMBRE 2020

AGG.

-

FILE NAME

19007-TS-005-3.0

RIF.

AD-ET SA 19007

PROGETTO

Airport Development
Enginerring & Trading SA
via Beroldingen 18
6850 - Mendrisio CH



Giulio Galimberti

Progettista: Ing. Giulio Galimberti

APPROVAZIONE

DATA

FIRMA

APPROVAZIONE

DATA

FIRMA

3.0

18/12/2020

Revisione layout

1.0

06/11/2019

Primo rilascio

REV.

DATA

NOTE

GEASAR S.p.A.



Progetto Definitivo – Esecutivo
Impianto BHS – Adeguamento Standard 3
Calcolo della spesa
(Art. 32 D.P.R. 207/10)

Numero documento AD-ET SA		19007-TS-005	
Numero documento Cliente			
Stato documento			
Data	18.12.2020	Versione	3.0

Lista delle Versioni		
Data	Versione	Descrizione
06.11.2019	1.0	Primo rilascio
--	2.0	N.A.
09.12.2020	3.0	Revisione layout

	Nome	Data
Elaborato da:	MM	18.12.2020
Rivisto da:	MC	18.12.2020
Approvato da:	GG	18.12.2020

Questo documento e tutti i dati in esso contenuti sono confidenziali e di proprietà esclusiva di AIRPORT DEVELOPMENT ENGINEERING & TRADING SA. Ogni riproduzione, trasmissione, modifica, ecc. o ogni altro tipo di condivisione con altri è proibita senza espresso consenso scritto.

This document and all data contained herein are confidential and exclusive property of AIRPORT DEVELOPMENT ENGINEERING & TRADING SA. Any reproduction, transmission, modification, etc. or any kind of supply to others is strictly forbidden without express prior written consent.

Sommario

Sommario	3
1	Introduzione.....	4
2	Legenda.....	4

1 Introduzione

Nel presente documento sono espressi i prezzi unitari dei singoli componenti ed elementi che verranno utilizzati in fase di realizzazione del progetto. Tali prezzi sono stati ricavati da:

- *Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2019;*
- Nuovi Prezzi ricavati da analisi dei prezzi di mercato.

2 Legenda

I prezzi unitari relativi alle parti elettromeccaniche, elettriche, hardware e software dell'impianto BHS sono Nuovi Prezzi, ricavati da analisi dei prezzi di mercato; pertanto nell'elenco non verrà introdotto alcun simbolo identificativo della fonte a lato del codice di riferimento del componente (intervallo **N.1 – N.56** dell'elenco).

Invece, i prezzi relativi alle opere accessorie si dividono in Nuovi Prezzi, ricavati da analisi dei prezzi di mercato, e prezzi ricavati dal *Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2019*.

È possibile ricavare l'indicazione dal seguente schema.

Fonte	Simbolo identificativo
Nuovi Prezzi (analisi dei prezzi di mercato)	Nessun simbolo
Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2019	(*)

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTO
N.	CODICE		
	BHS.EM	PARTE Elettromeccanica	1.880.671,46
	BHS.EL	PARTE Elettrica	381.533,30
	BHS.SW	PARTE Software	610.287,00
	BHS.OA	OPERE ACCESSORIE	178.920,10
		Totale opere	3.051.411,86
	Opzione	4 ATR a monte macchine radiogene	154.964,00
		Totale incluso opzione	3.206.375,86

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	BHS.EM	PARTE ELETTRMECCANICA								
1	NP.BHS.EM.001.a	Fornitura e posa in opera di NASTRO TRASPORTATORE SEQUENZIATORE METERING avente lunghezza pari a 1200 mm, completo di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	60,00				60,00	5.060,00	303.600,00
2	NP.BHS.EM.002.a	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE PIANO avente lunghezza compresa tra 1300 mm e 5000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		181,46			181,46	1.898,00	344.411,08
3	NP.BHS.EM.002.b	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE PIANO avente lunghezza compresa tra 5000 mm e 10000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		32,00			32,00	1.265,00	40.480,00
4	NP.BHS.EM.002.c	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE PIANO avente lunghezza compresa tra 10000 mm e 15000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		13,20			13,20	1.012,00	13.358,40
5	NP.BHS.EM.003.a	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE INCLINATO avente lunghezza compresa tra 1300 mm e 5000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		57,77			57,77	2.277,00	131.542,29
6	NP.BHS.EM.003.b	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE INCLINATO avente lunghezza compresa tra 5000 mm e 10000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		47,48			47,48	1.581,00	75.065,88
7	NP.BHS.EM.003.c	Fornitura e posa in opera di 1 metro di NASTRO TRASPORTATORE INCLINATO avente lunghezza compresa tra 10000 mm e 15000 mm, inclusa quota parte di motoriduttore, tappeto, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		48,73			48,73	1.265,00	61.643,45
8	NP.BHS.EM.004	Fornitura e posa in opera di KIT BIDIREZIONALE PER TRASPORTATORE PIANO / INCLINATO / INOX completo struttura di sostegno, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	24,00				24,00	1.518,00	36.432,00
9	NP.BHS.EM.006.a	Fornitura e posa in opera di DEVIATORE VERTICALE AD ALTE PRESTAZIONI, completo di motori, tappeti, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	4,00				4,00	34.155,00	136.620,00
10	NP.BHS.EM.006.b	Fornitura e posa in opera di DEVIATORE VERTICALE A BASSE PRESTAZIONI, completo di motori, tappeti, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	6,00				6,00	18.216,00	109.296,00
11	NP.BHS.EM.008	Fornitura e posa in opera di RULLIERA FOLLE, completa di struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		3,90			3,90	1.012,00	3.946,80
12	NP.BHS.EM.010.a	Fornitura e posa in opera di 1 m di CAROSELLO PIANO A PIASTRE SOVRAPPOSTE per zona allestimento voli, inclusa quota parte di motoriduttori, piastre, struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		173,68			173,68	1.433,00	248.890,56
13	NP.BHS.EM.017.a	Fornitura e posa in opera di SERRANDA ANTINTRUSIONE avvolgibile, completa di struttura di sostegno, quadro di comando, bandelle di gomma, segnalatori acustico/luminosi, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	3,00				3,00	8.800,00	26.400,00
14	NP.BHS.EM.018.a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI LETTURA ATR di bar-code aeroportuali, per lettura su 6 lati, ridondata, completa di struttura di sostegno, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	2,00				2,00	38.741,00	77.482,00
15	NP.BHS.EM.018.b	Fornitura e posa in opera di PISTOLA LASER per lettura di bar-code aeroportuali come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	2,00				2,00	1.265,00	2.530,00
16	NP.BHS.EM.019	Fornitura e posa in opera di SCIVOLO A SPIRALE, completo di struttura di sostegno, sponde, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	1,00				1,00	10.778,00	10.778,00
17	NP.BHS.EM.020.a	Differenza per fornitura e posa in opera di AZIONAMENTO MECCATRONICO con MOTORE a MAGNETI PERMANENTI IE4 Taglia 2 e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	165,00				165,00	1.265,00	208.725,00
18	NP.BHS.EM.020.b	Differenza per fornitura e posa in opera di AZIONAMENTO MECCATRONICO con MOTORE a MAGNETI PERMANENTI IE4 Taglia 4 e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	34,00				34,00	1.455,00	49.470,00
		Totale parziale parte BHS ELETTRMECCANICA								1.880.671,46
		PARTE ELETTRMECCANICA - OPZIONE								
14 bis	NP.BHS.EM.018.a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI LETTURA ATR di bar-code aeroportuali, per lettura su 6 lati, ridondata, completa di struttura di sostegno, protezioni ai fini della sicurezza, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	4,00				4,00	38.741,00	154.964,00
		Totale OPZIONE								154.964,00

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	BHS.EL	PARTE ELETTRICA								
19	NP.BHS.EL.QE.001.a	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE (PDP) completo di carpenteria, partenze linee MCP, linee UPS, PLC per diagnostica, protezioni ai fini della sicurezza, IP55, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale - PDP A	n.	1,00				1,00	22.290,00	22.290,00
20	NP.BHS.EL.QE.002.a	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E DI CONTROLLO (MCP) completo di carpenteria, partenze motori, linee UPS, PLC, protezioni ai fini della sicurezza, IP55, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale - MCP/PLC-01	n.	1,00				1,00	40.278,00	40.278,00
21	NP.BHS.EL.QE.002.b	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E DI CONTROLLO (MCP) completo di carpenteria, partenze motori, linee UPS, PLC, protezioni ai fini della sicurezza, IP55, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale - MCP/PLC-02	n.	1,00				1,00	39.846,00	39.846,00
22	NP.BHS.EL.QE.002.c	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E DI CONTROLLO (MCP) completo di carpenteria, partenze motori, linee UPS, PLC, protezioni ai fini della sicurezza, IP55, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale - MCP/PLC-03	n.	1,00				1,00	39.846,00	39.846,00
23	NP.BHS.EL.QE.003	Fornitura e posa in opera di CASSETTA SCAMBIO SEGNALI RADIOGENE e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	3,00				3,00	402,00	1.206,00
24	NP.BHS.EL.CT.001.a	Fornitura e posa in opera CANALINA DI DISTRIBUZIONE L300 e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione primaria]	metri		18,00			18,00	58,78	1.058,04
25	NP.BHS.EL.CT.001.b	Fornitura e posa in opera CANALINA DI DISTRIBUZIONE L200 e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione Impianto]	metri		566,26			566,26	50,34	28.505,63
26	NP.BHS.EL.CT.001.c	Fornitura e posa in opera COPERCHIO PER CANALINA DI DISTRIBUZIONE L200 e accessori di fissaggio, lunghezza 3mt. - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione Impianto]	metri		566,26			566,26	9,59	5.430,45
27	NP.BHS.EL.CT.001.d	Fornitura e posa in opera SETTO DI SEPARAZIONE PER CANALINA DI DISTRIBUZIONE e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione Impianto]	metri		566,26			566,26	10,05	5.690,93
28	NP.BHS.EL.NT.001	Fornitura e posa in opera di RETE DATI IN FIBRA OTTICA e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione Impianto]	metri		234,00			234,00	5,96	1.394,64
29	NP.BHS.EL.NT.002	Fornitura e posa in opera di SOTTORETE DATI DI CAMPO (PROFINET) e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale [distribuzione Impianto]	metri		566,26			566,26	8,50	4.813,23
30	NP.BHS.EL.SE.001.a	Fornitura e posa in opera di SENSORE BORDO MACCHINA TRASPORTATORE MONODIREZIONALE e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	175,00				175,00	57,00	9.975,00
31	NP.BHS.EL.SE.001.b	Fornitura e posa in opera di DOPPIO SENSORE BORDO MACCHINA TRASPORTATORE BIDIREZIONALE e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	24,00				24,00	92,00	2.208,00
32	NP.BHS.EL.SE.001.c	Fornitura e posa in opera di SENSORE BORDO MACCHINA ENCODER e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	8,00				8,00	184,00	1.472,00
33	NP.BHS.EL.PB.001	Fornitura e posa in opera di PULSANTIERA FERMO LOCALE e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	7,00				7,00	205,50	1.438,50
34	NP.BHS.EL.PB.002	Fornitura e posa in opera di PULSANTE e PALINA DI EMERGENZA e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	38,00				38,00	252,00	9.576,00
35	NP.BHS.EL.CA.002	Fornitura e posa in opera di CAVO PER SISTEMA DI EMERGENZA 5G1,5mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		540,00			540,00	6,30	3.402,00
36	NP.BHS.EL.CA.001.b	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 3(1x50)+1x25+1G25mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		36,00			36,00	56,83	2.045,88
37	NP.BHS.EL.CA.001.c	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 5G16mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		900,00			900,00	26,05	23.445,00
38	NP.BHS.EL.CA.001.d	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 5G10mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		144,00			144,00	17,92	2.580,48
39	NP.BHS.EL.CA.001.e	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 5G6mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		360,00			360,00	11,98	4.312,80
40	NP.BHS.EL.CA.001.f	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 3G1,5mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		13,50			13,50	4,39	59,27
41	NP.BHS.EL.CA.001.g	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 3G2,5mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		300,90			300,90	5,50	1.654,95

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	BHS.EL	PARTE ELETTRICA								
42	NP.BHS.EL.CA.001.h	Fornitura e posa in opera di LINEA DI POTENZA 3G4mmq - come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		234,00			234,00	6,55	1.532,70
43	NP.BHS.EL.CA.003.a	Fornitura e posa in opera di CAVO PIATTO 5G16 completo di accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	metri		631,80			631,80	86,00	54.334,80
44	NP.BHS.EL.CA.003.b	Fornitura e posa in opera di PRESA DI ALIMENTAZIONE 400V 63A completo di accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	25,00				25,00	429,00	10.725,00
45	NP.BHS.EL.CA.003.c	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DI CHIUSURA per CAVO PIATTO 5G16 completo di accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	25,00				25,00	37,00	925,00
46	NP.BHS.EL.CA.003.d	Fornitura e posa in opera di PRESA DI CONNESSIONE 400V 63A completo di accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	199,00				199,00	119,00	23.681,00
47	NP.BHS.EL.CA.004.a	Fornitura e posa in opera di ALIMENTAZIONE SINGOLO MOTORE completo di SEZIONATORE ROTATIVO 4x16A LUCCHETTABILE, connettori di cablaggio rapido e accessori di fissaggio, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	199,00				199,00	150,00	29.850,00
48	NP.BHS.EL.SC.001	Fornitura e posa in opera di SCALANCE XC206-2 di Campo, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	n.	6,00				6,00	1.326,00	7.956,00
		Totale parziale parte BHS ELETTRICA								381.533,30

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	BHS.SW	PARTE SOFTWARE								
49	NP.BHS.SW.001.a	Fornitura in opera del SOFTWARE DI CONTROLLO come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	169.677,00	169.677,00
50	NP.BHS.SW.002	Fornitura in opera di SISTEMA SOFTWARE DI SUPERVISIONE SCADA come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	119.685,00	119.685,00
51	NP.BHS.SW.003	Fornitura in opera di SISTEMA SOFTWARE DI GESTIONE SAC come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	133.638,00	133.638,00
52	NP.BHS.SW.004	Fornitura in opera di SISTEMA SOFTWARE DI STATISTICA come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	88.550,00	88.550,00
53	NP.BHS.SW.005	Fornitura in opera di SISTEMA SOFTWARE DI MANUTENZIONE come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	98.737,00	98.737,00
		Totale parziale parte BHS HARDWARE E SOFTWARE								610.287,00

CALCOLO DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT/PESO			
	BHS.OA	OPERE ACCESSORIE								
54	NP.BHS.OA.001.a	Fornitura e posa in opera di TENDA TAGLIAFUOCO E 120 del tipo a srotolamento VERTICALE, dimensioni della forometria pari a 1200 x 1200 (A x L) mm, completo di meccanismo di chiusura automatica, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	4,00				4,00	5.000,00	20.000,00
55	NP.BHS.OA.002.a	Fornitura e posa in opera di SCAVALCO NASTRO TRASPORTATORE, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	2,00				4,00	3.542,40	14.169,60
56	NP.BHS.OA.002.b	Fornitura e posa in opera di SCAVALCO A RASO NASTRO TRASPORTATORE, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	7,00				5,00	2.631,00	13.155,00
57	NP.BHS.OA.003	SMONTAGGIO ELETTROMECCANICO componenti esistenti, come specificato nel Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	a corpo	1,00				1,00	50.000,00	50.000,00
58	20.A37.A10.011 (*)	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. MISURAZIONI: carpenteria strutture portanti carpenteria guardrail (peso 30kg/ml) SOMMANO	kg	280,00			30,00	8.400,00 8.400,00	3,97	33.348,00
59	20.A90.Z10.010 (*)	Zincatura a caldo MISURAZIONI: carpenteria strutture portanti carpenteria guardrail (peso 30kg/ml) SOMMANO	kg	280,00			30,00	8.400,00 8.400,00	1,90	15.960,00
60	20.A86.B30.10 (*)	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m². rete (1.7kg/mq) rete (6.5kg/m) SOMMANO	kg		70 30	2,5 2,5	1,7 6,5	297,5 487,5 785,00	3,00	2.355,00
61	75.D10.A45.010 (*)	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratte, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 2,00 fino a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm SOMMANO	m²		100	2,5		250 250,00	67,73	16.932,50
62		600 Bagagli test	a corpo	1,00				1,00	13.000,00	13.000,00
		Totale parziale parte OPERE ACCESSORIE								178.920,10