

COMMITTENTI

OPERA UNIVERSITARIA DI TRENTO

COMMESSA

PROGETTO PER LA FORNITURA E POSA IN
OPERA DEGLI ARREDI PER LA RESIDENZA
UNIVERSITARIA MAYER - TRENTO

ESECUTIVO LOTTO 1

PROGETTO ARCHITETTONICO

MASSIMO SCARTEZZINI ARCHITETTO

CON

MICHELE BELLA ARCHITETTO

via di Briamasco, 34
38122 TRENTO - ITALIA
tel +39 0461 420554 fax +39 0461 1739851
mail massimo@studiobbs.it

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DELLA PROV. DI TRENTO

Dott.Arch. MASSIMO SCARTEZZINI
ISCRIZIONE ALBO N° 961

ALLEGATO

COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA

PROGETTO ESECUTIVO ARREDI LOTTO 1:

ARREDI PER STANZE DA LETTO, STANZE DA LETTO PER PERSONE
DIVERSAMENTE ABILI, HALL, SALE STUDIO, SALE COMUNI E SPAZI
ACCESSORI, NONCHÉ FORNITURA DEI COMPONENTI DI ARREDO

REV.	DATA	AUT.	CONT.	DESCRIZIONE
1	21.10.2015	.	.	AGGIORNAMENTO ESECUTIVO ARREDI
2	19.11.2015	.	.	AGGIORNAMENTO GENERALE
.

PROGRESSIVO

DATA

AA1E08

OTTOBRE 2015

CODICE COMMESSA

273_15

NOTA: LE MISURE E LE QUOTE RIPORTATE SUGLI ELABORATI HANNO CARATTERE INDICATIVO E VANNO
ATTENTAMENTE E PUNTUALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE
LA PROPRIETÀ DELL'ELABORATO GRAFICO È RISERVATA E TUTELATA NEI TERMINI DI LEGGE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 14 S.NV.01	01_Oneri della Sicurezza (SpCap 1) 01_Ore Coordinamento (Cap 1) ONERI PER GESTIONE CANTIERE E AZIONE DI COORDINAMENTO Nel ... particolari dettati dalle esigenze della struttura stessa. ONERI PER GESTIONE CANTIERE E AZIONE DI COORDINAMENTO Nella presente voce si intendono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla gestione del cantiere ed all'azione di coordinamento con altre imprese presenti in cantiere, gli oneri per l'impiego di personale tecnico specializzato nelle riunioni di coordinamento, informazione e formazione degli addetti ai lavori, la risoluzione delle problematiche relative a più lavorazioni eseguite in contemporanea, lo svolgimento delle lavorazioni in orari particolari dettati dalle esigenze della struttura stessa. (par.ug.=8*3*2)	48,00			0,850	40,80	35,00	1'428,00
	SOMMANO h					40,80		
	A RIPORTARE							1'428,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'428,00
2 / 1 A.002.060.00 120.010*	02_Noli e trasporti (Cap 2)							
	CARRELLO ELEVATORE CON ALTEZZA FINO A m 21 Nolo di carrel ... perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno							
	CARRELLO ELEVATORE CON ALTEZZA FINO A m 21 Nolo di carrello elevatore per trasporto materiali dotato di cesta universale con sistema di rotazione e scorrimento, motore con rallentamento automatico,, altezza di lavoro di m 21, peso totale kg 750/900, portata massima di 200 kg, angolo di lavoro 35°-85° il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno Percentuale sul noleggio da attribuire alla Sicurezza - 20 %	30,00		0,200	0,850	5,10		
	SOMMANO d					5,10	395,30	2'016,03
3 / 6 S.025.010.00 001.010	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO tipo piccolo - altezza fino a 3.50 m							
	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO Formazione, su piano orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 6.00 m, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiEDE, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. tipo piccolo - altezza fino a 3.50 m	30,00			0,850	25,50		
	SOMMANO d					25,50	5,08	129,54
	A R I P O R T A R E							3'573,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'573,57
4 / 2 S.010.010.00 015.005	03_Delimitazioni area cantiere (Cap 3) RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione		25,00		0,850	21,25		
	SOMMANO m					21,25	6,19	131,54
5 / 3 S.010.010.00 015.010	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione		25,00		0,850	21,25		
	SOMMANO m					21,25	0,58	12,33
	A R I P O R T A R E							3'717,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'717,44
6 / 4 S.010.010.00 020.005	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE PER INTERNI per il primo mese o frazione RECINZIONE FISSA DI CANTIERE PER INTERNI Formazione di recinzione di cantiere in ambienti interni di altezza, misurata dal piano di calpestio, fino a 350 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - puntelli per solai in acciaio verniciato a piastra piana da 120x120x8 mm regolabili in altezza, posati in verticale ad interasse di 220 cm e completi di morali inferiore e superiore "tipo Trieste" in legno di abete di sezione 12x12 cm circa; - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione; - telo comune trasparente in polietilene del peso di 200 g/m² per la tenuta alla polvere, posato a secco a giunti sovrapposti di circa 5-10 cm, saldati con nastro adesivo ed ancorato ai morali superiore ed inferiore mediante listelli in legno di abete di sezione minima 6x2 cm opportunamente chiodati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione della parete verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della stessa. per il primo mese o frazione							
	SOMMANO m²		15,00	3,500	0,850	44,63		
						44,63	8,72	389,17
7 / 5 S.010.010.00 020.010	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE PER INTERNI per ogni mese successivo o frazione RECINZIONE FISSA DI CANTIERE PER INTERNI Formazione di recinzione di cantiere in ambienti interni di altezza, misurata dal piano di calpestio, fino a 350 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - puntelli per solai in acciaio verniciato a piastra piana da 120x120x8 mm regolabili in altezza, posati in verticale ad interasse di 220 cm e completi di morali inferiore e superiore "tipo Trieste" in legno di abete di sezione 12x12 cm circa; - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione; - telo comune trasparente in polietilene del peso di 200 g/m² per la tenuta alla polvere, posato a secco a giunti sovrapposti di circa 5-10 cm, saldati con nastro adesivo ed ancorato ai morali superiore ed inferiore mediante listelli in legno di abete di sezione minima 6x2 cm opportunamente chiodati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica							
	A R I P O R T A R E							4'106,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'106,61
	nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione della parete verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della stessa. per ogni mese successivo o frazione		15,00	3,500	0,850	44,63		
	SOMMANO m²					44,63	0,45	20,08
8 / 7 S.040.010.00 005.005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE per il primo mese o frazione SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione		100,00		0,850	85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,58	304,30
9 / 8 S.040.010.00 005.010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE per ogni mese successivo o frazione SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per ogni mese successivo o frazione		100,00		0,850	85,00		
	SOMMANO m					85,00	0,53	45,05
10 / 9 S.040.010.00 065.005	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO per il primo mese o frazione TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema							
	A R I P O R T A R E							4'476,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'476,04
11 / 10 S.040.010.00 065.010	modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo d'orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione		25,00		0,850	21,25		
	SOMMANO m					21,25	1,69	35,91
	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO per ogni mese successivo o frazione							
	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo d'orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per ogni mese successivo o frazione		25,00		0,850	21,25		
	SOMMANO m					21,25	0,33	7,01
	A R I P O R T A R E							4'518,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'518,96
	04_Mezzi e servizi protezione collettivi (Cap 4)							
12 / 11 S.040.020.00 020.005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO cassetta completa per pronto soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso	1,00			0,850	0,85		
	SOMMANO cad					0,85	86,41	73,45
13 / 12 S.040.020.00 020.010	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO reintegro cassetta di pronto soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. reintegro cassetta di pronto soccorso	1,00			0,850	0,85		
	SOMMANO cad					0,85	40,53	34,45
	A RIPORTARE							4'626,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'626,86
14 / 13 S.050.010.00 025.030	05_Impianti eltttrici area cantiere (Cap 5) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA aro alogeno 500W, alimentato da soccorritore, installato su palo illuminazione IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA, per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W; SOCCORRITORE, con uscita 220÷380 Vca, 50 Hz, ad onda sinusoidale stabilizzata, per alimentare utenze privilegiate normalmente connesse alla tensione di rete anche durante le interruzioni della stessa o diminuzioni di tensione inferiore al 20%; completo di batterie senza manutenzione, carica automatica, voltmetro, indicazioni di carica e scarica anche a distanza e relative protezioni, potenza idonea al numero di lampade installate; PROIETTORE CON LAMPADA ALOGENA, da 500W orientabile, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente, portalamпада attacco R7S in porcellana, lampada, cavetto di alimentazione e staffe di fissaggio apposite; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Faro alogeno 500W, alimentato da soccorritore, installato su palo illuminazione	2,00			0,850	1,70		
	SOMMANO cad					1,70	290,96	494,63
	Parziale euro							5'121,49
	T O T A L E euro							5'121,49
	A R I P O R T A R E							

