



COMUNE DI LABICO

Città Metropolitana di Roma Capitale



ROMA CAPITALE

SCUOLA SECONDARIA "P. MARSILI"

Via L. da Vinci, 34 - 00030 Labico (RM)

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO

PROPRIETA':

COMUNE DI LABICO
Via Matteotti, 8
00030 Labico (RM)

PROGETTISTA:

STUDIO DI INGEGNERIA
Nozzi

Studio di Ingegneria Nozzi Sr.l
Via Telegono, 7 - 00044 Frascati (RM)
Prof. Ing. Pietro Nozzi
Ing. Andrea D'Angeli



Computo metrico

ELABORATO:

CM

DATA: Marzo 2023

SCALA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
	Opere edili (Cat 1)							
1 / 1 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) Controsoffitti piano primo. Controsoffitti corridoio uffici piano terra.					40,00 25,00		
	SOMMANO mq					65,00		
2 / 3 A03.02.010.e	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: piastrelle in grès o cotto Rimozione pavimento terrazzo.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
3 / 4 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato Vedi voce n° 3 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
4 / 22 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete Massetto terrazzo.	100,00			0,070	7,00		
	SOMMANO mc					7,00		
5 / 23 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte al piano interrato. *(par.ug.=(1,25+0,8)) Porta su scala 2 al piano terra. Parete vetrata al piano terra. Porta su scala 2 al piano primo. Porta su scala 1 al piano secondo.	2,05 1,30 3,50 1,30 1,00			2,100 2,100 3,000 2,100 2,100	4,31 2,73 10,50 2,73 2,10		
	SOMMANO mq					22,37		
6 / 41 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio parapetto scala 2 al piano primo per consentire la realizzazione della pedana in acciaio per spazio calmo (da riutilizzare).					30,00		
	SOMMANO kg					30,00		
7 / 45 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Preparazione del fondo del piazzale retrostante per destinarlo a parcheggio. Preparazione del fondo per realizzazione marciapiede in corrispondenza dell'ingresso all'istituto.	240,00			0,200	48,00		
		9,00			0,150	1,35		
	SOMMANO mc					49,35		
8 / 61 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Tratto di muratura per realizzazione ingresso alla rampa disabili.					0,50		
	SOMMANO mc					0,50		
9 / 62 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per realizzazione rampa disabili.		10,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m/cm					20,00		
10 / 63 B01.01.003.a	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato spessore da 20 a 30 cm. Per realizzazione piano di appoggio della rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante. Per demolizione rampa disabili esistente.					15,00		
						3,00		
	SOMMANO mq					18,00		
11 / 64 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per realizzazione piano di appoggio della rampa disabili.	15,00			0,850	12,75		
	SOMMANO mc					12,75		
12 / 71 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Materiale derivante dalla demolizione e rimozione di controsoffitti, infissi, pavimentazioni, massetti, guaina, elementi in murature.					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2) Opere edili (Cat 1)							
17 / 2 A13.01.009.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso a superficie forata e non forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, delle dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisoria, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannelli dello spessore 9,5 mm Vedi voce n° 1 [mq 65.00]					65,00		
	SOMMANO mq					65,00		
18 / 5 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito	100,00			0,050	5,00		
	SOMMANO mc					5,00		
19 / 6 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/mq Compresi risvolti verticali.					110,00		
	SOMMANO mq					110,00		
20 / 7 A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 6 [mq 110.00]					110,00		
	SOMMANO mq					110,00		
21 / 8 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ spessore 3 cm					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
22 / 9 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più Spessore aggiuntivo di 5 cm.	100,00			5,000	500,00		
	SOMMANO mq					500,00		
23 / 10 A10.01.003.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con cm 10 di sovrapposizione feltro da g/m² 200					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
24 / 11 195089a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Riqualificazioe antincendio tramezzi di separazione magazzino al piano interrato (applicate sul lato interno al magazzino). Riqualificazioe antincendio tramezzo di separazione locale inverter al piano secondo (applicate sul lato interno al locale inverter FV).		17,00		3,000	51,00		
			25,30		2,200	55,66		
	SOMMANO mq					106,66		
25 / 12 A14.01.002.a .02	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 mc di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: rosse					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
26 / 13 NP004	Opere complementari conseguenti la riqualificazione del terrazzo, comprendenti l'innalzamento della soglia del locale inverter, la modifica alla porta di accesso al terrazzo, il riposizionamento dei bocchettoni di scarico delle acque meteoriche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
27 / 14 E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
28 / 15 E04.01.001.b	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.01	<p>- Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da:</p> <p>Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità;</p> <p>- Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta);</p> <p>- 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura;</p> <p>- Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi;</p> <p>- Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento;</p> <p>- Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa;</p> <p>- Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019.</p> <p>Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013.</p> <p>Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm</p> <p>Uscita di sicurezza su scala 2 al piano interrato.</p> <p>Uscita di sicurezza su scala 2 al piano terra.</p> <p>Uscita di sicurezza su scala 2 al piano primo.</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
29 / 16 E04.01.016.a .04	<p>Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 400 x 1200 mm</p> <p>Sull'anta maggiore delle porte tagliafuoco su scala 2 al piano terra e al piano primo.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
30 / 17 E04.01.001.a .01	<p>Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura</p> <p>- Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da:</p> <p>Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità;</p> <p>- Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta);</p> <p>- 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura;</p> <p>- Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi;</p> <p>- Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento;</p> <p>- Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa;</p> <p>- Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019.</p> <p>Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm Porta locale su scala 2 al piano interrato. Porta locale su scala 2 al piano secondo.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
31 / 18 E04.01.005.a	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Piano interrato. Piano terra. Piano primo.					2,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00		
32 / 19 195090	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm A chiusura dell'infisso su scala 2 al piano interrato. A chiusura dell'infisso su scala 2 al piano terra. A chiusura dell'infisso su scala 2 al piano primo.					1,50 3,50 3,50		
	SOMMANO mq					8,50		
33 / 20 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Vedi voce n° 19 [mq 8.50]					8,50		
	SOMMANO mq					8,50		
34 / 21 NP008	Fornitura e posa in opera di protezione in cartongesso delle canaline esistenti in corrispondenza delle vie di esodo (corridoi, scala protetta, atri), compresa la tinteggiatura secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
35 / 42 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Travi a supporto del grigliato keller della pedana per spazio calmo (IPE 160). Dimensionamento orientativo.	3,00	1,80		15,800	85,32		
	SOMMANO kg					85,32		
36 / 43 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo Pedana in keller antitacco. Dimensionamento orientativo.	3,00			40,000	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		
	SOMMANO kg					120,00		
37 / 44 NP013	Montaggio parapetto spazio calmo scala 2 riutilizzando la ringhiera rimossa in precedenza. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
38 / 46 NP019	Oneri riferiti alla progettazione della pedana per spazio calmo, permessi necessari, collaudo, a carico della ditta appaltatrice.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
39 / 47 B01.02.003.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale Per relizzazione piano di appoggio rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante riutilizzando parte del materiale di scavo.					6,50		
	SOMMANO mc					6,50		
40 / 48 A09.03.002.d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm Realizzazione muretto di sostegno del terreno adiacente la rampa disabili.		10,00		0,850	8,50		
	SOMMANO mq					8,50		
41 / 49 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Per realizzazione massetto del piazzale retrostante per destinarlo a parcheggio. Per realizzazione massetto rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante. Per realizzazione massetto rampa all'ingresso dell'istituto.	240,00 12,00 7,00			3,000 3,000 3,000	720,00 36,00 21,00		
	SOMMANO kg					777,00		
42 / 50 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq Realizzazione massetto piazzale retrostante per destinarlo a parcheggio. Realizzazione massetto rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante. Realizzazione massetto rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto. Realizzazione massetto marciapiede in adiacenza alla rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto.	240,00 12,00 7,00 9,00			0,150 0,100 0,100 0,100	36,00 1,20 0,70 0,90		
	SOMMANO mc					38,80		
43 / 51 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
44 / 52 NP002	32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 mc di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia Pavimentazione marciapiede in adiacenza alla rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto (tipologia da concordare con D.L.).					9,00		
	SOMMANO mq					9,00		
	Noleggio pompa per il getto di calcestruzzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
45 / 65 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio					240,00		
	Per finitura piazzale parcheggio.					140,00		
	Per finitura rampa di accesso al piazzale parcheggio.					13,00		
	Realizzazione massetto rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante.					7,00		
	Realizzazione massetto rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto.					13,00		
	SOMMANO mq					413,00		
46 / 66 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti					90,00		
	Parapetto a protezione della rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante.					40,00		
	Parapetto a protezione della rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto.					130,00		
	SOMMANO kg							
47 / 67 A20.03.008.b	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro					10,00		
	Verniciatura nuovo parapetto a protezione della rampa disabili in corrispondenza del piazzale retrostante.					6,00		
	Verniciatura nuovo parapetto a protezione della rampa disabili in corrispondenza dell'ingresso all'istituto.					16,00		
	SOMMANO m							
48 / 103 015153a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm					3,00		
	Ai vari bagni per disabili.					3,00		
	SOMMANO cad							
49 / 104 015153c	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm					3,00		
	Ai vari bagni per disabili.					3,00		
	SOMMANO cad							
50 / 105 015154a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					3,00		
	Ai vari bagni per disabili.							
	A R I P O R T A R E					3,00		

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
52 / 24 E03.03.001	<p>Opere impiantistiche (Cat 2) Elettrico e illuminazione ordinaria (SbCat 1)</p> <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
53 / 25 E03.03.001.a	<p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo</p> <p>SOMMANO m</p>					16,00		
						16,00		
54 / 26 E03.03.001.1	<p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
55 / 27 E03.03.002.a	Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, rispondente alle norme del D. M. 14/6/1989 n. 236, Direttiva Macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459 e Circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato del 14 aprile 1997 n. 157296 con motore fino a 2 Hp, velocità 10 cm/s, portata fino a 300 Kg, completa di quadro di manovra , discesa di emergenza, fincorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam sul solo lato guide, cabina dim. 1,30 x 0,90 completa di bottoniera Braille del tipo "uomo presente" con pulsanti di Stop, salita, discesa, e allarme, plafoniera, maniglione di sicurezza, luce d'emergenza, 2 porte di piano. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. Compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio: piattaforma fino a 2 fermate e corsa fino a 4 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
56 / 28 D02.01.002.d	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² Collegamento tra quadro elettrico piano interrato e piattaforma disabili.					35,00		
	SOMMANO m					35,00		
57 / 29 D05.19.002	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 25 x 30 Vedi voce n° 28 [m 35.00]					35,00		
	SOMMANO m					35,00		
58 / 30 D05.03.001	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 100x80 Per il collegamento della piattaforma disabili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
59 / 31 D02.01.002.d	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² Collegamento tra quadro elettrico piano terra e montascale disabili.					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
60 / 32 E04.04.027	ACCESSORI Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Pulsante di sgancio alimentazione elettrica.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
61 / 34 15.08.0530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per comando accensione proiettori illuminazione piazzale retrostante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
62 / 35 D13.01.062	Sensore per la rilevazione della luminosità ambiente utilizzato per la connessione all'interruttore crepuscolare tipo LW/S 3.1. Montaggio superficiale. Grado di protezione: IP 54. Temperatura di esercizio: -40 / + 70 °C; Connessioni: 3 morsetti a vite. Sezione cavo collegamento: 0,5 - 1,5 mm² Dimensioni: (HxLxP) senza barra con angolo di montaggio 74/118 x 27 x 38/62 mm Per comando accensione proiettori illuminazione piazzale retrostante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
63 / 36 D17.01.242	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm					39,00		
	SOMMANO cad					39,00		
64 / 37 D17.01.250	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm					91,00		
	SOMMANO cad					91,00		
65 / 53 NP009	Fornitura e posa in opera di faro a led per illuminazione esterna, per montaggio in facciata. Potenza 100 W, orientabile, temperatura colore T = 6500 K (luce naturale), IP 66. In alluminio pressofuso, secondo le indicazioni della D.L. Comprensivo di quota parte di cavi elettrici, scatole di derivazione IP 66, corrugato in gomma, relativo collegamento al quadro elettrico generale in zona uffici, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00		
66 / 54 NP010	Fornitura e posa in opera di faro a led per illuminazione esterna, per montaggio su palo. Potenza 100 W, orientabile, temperatura colore T = 6500 K (luce naturale), IP 66. In alluminio pressofuso, secondo le indicazioni della D.L. Comprensivo di quota parte di cavi elettrici, quota parte di scavo e rinterro, pozzetto di collegamento, tubo in PVC per posa interrata, quota parte del collegamento al quadro elettrico generale in zona uffici, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00		
67 / 55 D06.10.001.a	Palo dritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam 60mm Vedi voce n° 54 [a corpo 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
68 / 56 NP003	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico trifase comprensivo d 32 pannelli, 32 ottimizzatori, 2 batterie 10 kW, n° 2 quadri elettrici (a servizio dei pannelli e verso contatore), 1 energy master, 1 inverter, cavi di collegamnto fra contatore ENEL e l'inverter, supporto per pratiche amministrative e di progetto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Potenza: 10 kW.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
69 / 106 NP017	Fornitura e posa in opera di KIT di segnalazione malore disabile da installare all'interno dei servizi igienici, comprensivo di canaletta esterna per il passaggio dei cavi elettrici, cavi elettrici, collegameto al vicino quadro elettrico, opere murarie e ogni altro onere e magistaero per dare il lavoro finito a regola d'arte, composto da: - 1 Mini targa ottico/acustica 12-24 Vcc; - 1 Pulsante di chiamata a tirante; - 1 Alimentatore 400mA 12V; - 1 Chiave reset ON-OFF*; - 1 Modulo di comando 1 relè*; All'interno dei vari servizi igienici per disabili.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
70 / 108 NP014	Interventi volti al rilascio della certificazione dell'intero impianto elettrico (Di.Ri.) e della relazione tecnica relativa alla protezione dalle scariche atmosferiche, comprensivi di ogni onere a magistero.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
71 / 109 NP020	Progettazione nuovi impianti elettrici (illuminazione esterna, illuminazione di sicurezza, quadri elettrici).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Illuminazione di sicurezza (SbCat 2)							
72 / 38 D17.01.038	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SA - IP4x autonomia 1 h In corrispondenza delle uscite di sicurezza.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
73 / 39 D17.01.037	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h Illuminazione di emergenza all'interno dell'attività.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
74 / 40 D17.01.046	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
75 / 69 NP012	Illuminazione di emergenza all'esterno dell'attività.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
	Fornitura e posa in opera di cavi e tubi termoplastici rigidi autoestinguenti per l'alimentazione dei nuovi punti luce di emergenza (plafoniere di emergenza e targhe luminose).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
Rivelazione e allarme incendi (SbCat 3)								
76 / 59 NP006	Fornitura e posa in opera di cavi e tubi termoplastici rigidi autoestinguenti per l'alimentazione del sistema di comunicazione bidirezionale per spazio calmo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale per spazio calmo, comprensivo dei componenti lato portatore di handicap e lato personale uffici, collegamento alla rete LAN, cavi di alimentazione, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
Riscaldamento (SbCat 4)								
78 / 60 NP007	Riposizionamento radiatore Scala A dal pianerottolo intermedio al piano terra al pianerottolo intermedio al piano interrato. Sono compresi: svuotamento dell'impianto termico, intercettazione delle tubazioni nella posizione originaria con relativa chiusura, realizzazione stacchi nella nuova posizione, installazione valvola e detentore, ripristino muratura danneggiata, riempimento impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Quadro elettrico Piano interrato (SbCat 5)							
	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					0,25		
80 / 76 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettieria, al polo: fino a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
82 / 78 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
83 / 79 D03.01.001.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
84 / 80 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Quadro elettrico Palestra (SbCat 6)							
85 / 81 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					0,25		
	SOMMANO mq					0,25		
86 / 82 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
87 / 83 D07.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
88 / 84 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
89 / 85 D03.01.001.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
90 / 86 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Quadro elettrico Piano primo (SbCat 7)							
91 / 87 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					0,25		
	SOMMANO mq					0,25		
92 / 88 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
93 / 89 D07.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
94 / 90 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
95 / 91 D03.01.001.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
96 / 92 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	Modifiche al Quadro elettrico generale (SbCat 8)							
97 / 93 D03.04.003.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,3 A bipolare fino a 25 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
98 / 94 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A Per collegamento montascale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
99 / 95 NP016	Certificazione quadro elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Modifiche al Quadro elettrico impianto FV (SbCat 9)							
100 / 96 D03.01.001.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
101 / 97 15.08.0530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
102 / 98 D13.01.062	Sensore per la rilevazione della luminosità ambiente utilizzato per la connessione all'interruttore crepuscolare tipo LW/S 3.1. Montaggio superficiale. Grado di protezione: IP 54. Temperatura di esercizio: -40 / + 70 °C; Connessioni: 3 morsetti a vite. Sezione cavo collegamento: 0,5 - 1,5 mm² Dimensioni: (HxLxP) senza barra con angolo di montaggio 74/118 x 27 x 38/62 mm							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
103 / 99 D07.02	Quadro elettrico sotto contatore Enel (SbCat 10) Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale Da posizionare nella nicchia presente al di sotto del contatore ENEL.					0,10		
						0,10		
104 / 100 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
105 / 101 D03.01.001.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
106 / 102 D03.04.003.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,3 A bipolare fino a 25 A SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMMITTENTE: