



AREA EDILIZIA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA 1

Deliberazione della Giunta Provinciale

ALLEGATO *27*  
n. *695-34064* in data *10 SET. 2013*

Il Dirigente del  
Servizio Presidente e Giunta  
**Dr. Nicola TUTINO**

I.P. A. STEINER

SUCCESSALE di Via Monginevro 291/293, TORINO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PALESTRA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
IMPIANTI TECNOLOGICI

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA 1:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Roberto BERTORA *R. Bertora*

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Arch. Marco ROSSO

COLLABORATORI:

Geom. Matteo CINAT

PROGETTO IMPIANTISTICO:

Ing. Sveva ROSA *Sveva Rosa*

COLLABORATORI:

Per.Ind. Stefano ROSAS *Stefano Rosas*

Per.Ind. Piera VILARDO *P.V.*

CODICE EDIFICIO: 1110

NOME FILE: EMDEP004.dcf

SCALA:

DATA: SETTEMBRE 2013

AGGIORNAMENTI:

REDATTO:  
S.Rs. P.V.

VERIFICATO:  
S.R.

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

TAVOLA N°:

**MD.004**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua <b>euro (settantacinque/57)</b>	m <sup>3</sup>	75,57
Nr. 2 01.A01.B87. 010	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano <b>euro (trentacinque/07)</b>	m <sup>3</sup>	35,07
Nr. 3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <b>euro (uno/93)</b>	kg	1,93
Nr. 4 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico <b>euro (venticinque/34)</b>	m	25,34
Nr. 5 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 <b>euro (trentauno/27)</b>	m <sup>2</sup>	31,27
Nr. 6 01.A19.A20. 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 <b>euro (ventiuno/73)</b>	m	21,73
Nr. 7 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 <b>euro (quarantaquattro/28)</b>	m <sup>2</sup>	44,28
Nr. 8 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 <b>euro (sette/63)</b>	m	7,63
Nr. 9 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reintegro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 <b>euro (dodici/02)</b>	m	12,02
Nr. 10 01.A20.F50. 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15 <b>euro (cinque/24)</b>	m	5,24
Nr. 11 01.P08.L70.0 20	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20 <b>euro (dieci/71)</b>	cad	10,71
Nr. 12 01.P08.L70.0 36	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 <b>euro (dodici/73)</b>	cad	12,73
Nr. 13 01.P08.M10. 025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm50X50 <b>euro (dodici/89)</b>	cad	12,89
Nr. 14 01.P08.M30. 025	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50 <b>euro (tredici/84)</b>	cad	13,84
Nr. 15 01.P08.M40. 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X1"1/2 <b>euro (dieci/92)</b>	cad	10,92
Nr. 16 01.P13.F10.0 20	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale <b>euro (uno/80)</b>	cad	1,80
Nr. 17 01.P13.F10.0 25	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Gomiti per pluviali <b>euro (due/42)</b>	cad	2,42
Nr. 18 01.P13.F10.0 30	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Collari per pluviali <b>euro (uno/80)</b>	cad	1,80
Nr. 19 01.P13.F10.0 35	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Crossani semplici cm 3-5 <b>euro (quattro/22)</b>	cad	4,22
Nr. 20 01.P13.F10.0	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Rosoni <b>euro (cinque/46)</b>	cad	5,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
45 Nr. 21 03.A12.C01. 005_01	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25,00) <b>euro (otto/80)</b>	m2	8,80
Nr. 22 03.P13.C04.0 15	Sistema a pavimento radiante. Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno Diametro esterno mm 20, spessore mm 2 <b>euro (uno/76)</b>	m	1,76
Nr. 23 03.P13.C05.0 15	Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse Spessore isolante da mm 30 <b>euro (dieci/70)</b>	m <sup>2</sup>	10,70
Nr. 24 03.P13.C08.0 25	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti <b>euro (quattrocentotrentaquattro/36)</b>	cad	434,36
Nr. 25 03.P13.C11.0 10	Sistema a pavimento radiante. Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato Diametro filo mm 3 <b>euro (quattro/70)</b>	m <sup>2</sup>	4,70
Nr. 26 03.P13.C12.0 05	Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls Tempo stagionatura giorni 21 <b>euro (tre/22)</b>	l	3,22
Nr. 27 03.P13.C13.0 10	Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza da cm 20 a cm 25 <b>euro (uno/56)</b>	m	1,56
Nr. 28 05.P57.D00. 015	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. <b>euro (quattro/42)</b>	m	4,42
Nr. 29 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione <b>euro (quattordici/60)</b>	cad	14,60
Nr. 30 05.P59.N60. 025	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 1" 1/4 <b>euro (cinque/57)</b>	cad	5,57
Nr. 31 05.P59.Q00. 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 <b>euro (centotrenta/42)</b>	cad	130,42
Nr. 32 05.P59.S10.0 30	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4 <b>euro (trentacinque/50)</b>	cad	35,50
Nr. 33 05.P60.E80.0 05	Termostato ad immersione e riarmo manuale <b>euro (quarantadue/44)</b>	cad	42,44
Nr. 34 05.P61.A50. 015	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40 <b>euro (trecentonove/47)</b>	cad	309,47
Nr. 35 05.P61.A60. 005_01	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (percentuale del 100 %) <b>euro (trecentonove/47)</b>	cadauno	309,47
Nr. 36 05.P61.C10.0 10	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini Sino kW 0,5 <b>euro (centodiciannove/03)</b>	cad	119,03
Nr. 37 05.P61.F20.0 05	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe, protezione antigelo.regolazione proporzionale.integrale.cursor per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente. <b>euro (duecentottantanove/81)</b>	cad	289,81
Nr. 38 05.P61.F70.0 05	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50 <b>euro (duecentotredici/21)</b>	cad	213,21
Nr. 39 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico <b>euro (cinquantatre/82)</b>	cad	53,82
Nr. 40 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina <b>euro (novantaquattro/29)</b>	cad	94,29
Nr. 41	Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando valvole miscelatrici. Completì di sonde		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P61.G40. 005	ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente - scale 5 : 25 gradi centig <b>euro (centocinque/57)</b>	cad	105,57
Nr. 42 05.P64.C50.0 05	Staffe di sostegno per qualsiasi uso. <b>euro (quattro/74)</b>	cad	4,74
Nr. 43 05.P67.C20.0 05	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere.. <b>euro (ventitre/50)</b>	kg	23,50
Nr. 44 05.P67.C30.0 05	Raccorderia per tubazione zincata.. <b>euro (venticinque/26)</b>	kg	25,26
Nr. 45 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" <b>euro (quattro/81)</b>	kg	4,81
Nr. 46 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" <b>euro (tre/81)</b>	kg	3,81
Nr. 47 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" <b>euro (quattro/05)</b>	kg	4,05
Nr. 48 05.P67.D50. 005_01	Tubi in ferro mannesmann di cui agliarticoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per instal- lazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 0.5 a kg 10 aumento sugli art.suindicati (80%) <b>euro (quattro/05)</b>	kg	4,05
Nr. 49 05.P67.D50. 010	Tubi in ferro mannesmann di cui agliarticoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per instal- lazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50,00) <b>euro (quattro/81)</b>	kg	4,81
Nr. 50 05.P67.E80.0 05	Valvolame in bronzo - Per ogni mm di diam. nominale <b>euro (uno/50)</b>	mm	1,50
Nr. 51 05.P68.A10. 010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m <sup>3</sup> 15000 <b>euro (sessantatre/34)</b>	cad	63,34
Nr. 52 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostit- uzione o demolizione Di qualsiasi dimensione <b>euro (undici/48)</b>	cad	11,48
Nr. 53 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro <b>euro (due/21)</b>	cad	2,21
Nr. 54 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' <b>euro (trentauno/67)</b>	cad	31,67
Nr. 55 05.P69.A80. 005_02	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35%) Valvola miscelatrice, termometro, saracinesche, NR <b>euro (sessantacinque/13)</b>	a corpo	65,13
Nr. 56 05.P70.A20. 005_01	Posa in opera materiali accessori. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 28%)Termostato di sicurezza <b>euro (undici/88)</b>	a corpo	11,88
Nr. 57 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe I, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 <b>euro (dieci/05)</b>	m	10,05
Nr. 58 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe I, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 <b>euro (dodici/63)</b>	m	12,63
Nr. 59 05.P70.B50.0 75	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe I, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Per ogni curva di qualsunque diametro <b>euro (venticinque/36)</b>	cad	25,36
Nr. 60 05.P71.C40.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flusso- stati, elettrovalvole, pressostati, sonde percentraline elettroniche, elettropompe monofase ecc. Con cavo 3x1.5 mmq. <b>euro (trentadue/91)</b>	cad	32,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 05.P71.L30.0 05_01	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento. Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20%) <b>euro (sessantauno/89)</b>	a corpo	61,89
Nr. 62 05.P71.L40.0 05_01	Posa in opera materiali e apparecchiature. Aumento sui prezzi (percentuale del 28%). Sonde, servomotore e regolatore <b>euro (duecentotrentotto/28)</b>	a corpo	238,28
Nr. 63 05.P71.L40.0 05_02	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61e50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28%) posa motore elettrico motorizzazione finestre palestra <b>euro (trentatre/33)</b>	cadauno	33,33
Nr. 64 05.P75.C70.0 10	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato <b>euro (duecentosessantauno/86)</b>	cad	261,86
Nr. 65 05.P75.F35.0 05	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su fileto o puntatura di flange a saldare,sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. <b>euro (quarantanove/69)</b>	cadauno	49,69
Nr. 66 05.P75.F40.0 05	Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d'acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante,sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli evcntuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua <b>euro (ventiquattro/84)</b>	cad	24,84
Nr. 67 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore <b>euro (tre/17)</b>	cad	3,17
Nr. 68 05.P76.D70. 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 <b>euro (trentaquattro/88)</b>	cad	34,88
Nr. 69 06.A01.C02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 <b>euro (uno/94)</b>	m	1,94
Nr. 70 06.A01.C02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 <b>euro (due/48)</b>	m	2,48
Nr. 71 06.A01.C04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 6 <b>euro (sei/45)</b>	m	6,45
Nr. 72 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 <b>euro (due/83)</b>	m	2,83
Nr. 73 06.A02.F01. 015	F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 <b>euro (due/21)</b>	m	2,21
Nr. 74 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <b>euro (trentaquattro/87)</b>	cad	34,87
Nr. 75 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quaranta/34)</b>	cad	40,34
Nr. 76 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A <b>euro (trentasette/26)</b>	cad	37,26
Nr. 77 06.A08.A01. 075	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + INC <b>euro (nove/02)</b>	cad	9,02
Nr. 78 06.A08.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V <b>euro (ventitre/44)</b>	cad	23,44
Nr. 79 06.A09.C02. 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160 <b>euro (settantacinque/02)</b>	cad	75,02
Nr. 80 06.A09.I02.0 35	F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/port.tr. <b>euro (quattrocentono vantaquattro/40)</b>	cad	494,40
Nr. 81 06.A09.M02. 010	F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica F.O. di quadro per CT da incasso con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A <b>euro (duecentosettantaquattro/43)</b>	cad	274,43
Nr. 82 06.A10.A03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm <b>euro (tre/26)</b>	m	3,26
Nr. 83 06.A10.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm <b>euro (tre/91)</b>	m	3,91
Nr. 84 06.A10.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm <b>euro (cinque/91)</b>	m	5,91
Nr. 85 06.A10.B03. 005	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm <b>euro (uno/40)</b>	m	1,40
Nr. 86 06.A13.B01. 065	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a chiave - serie elite <b>euro (diciotto/52)</b>	cad	18,52
Nr. 87 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto <b>euro (centoventisette/51)</b>	cad	127,51
Nr. 88 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo <b>euro (settantatre/46)</b>	cad	73,46
Nr. 89 06.A13.G01. 010	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A <b>euro (centotot/35)</b>	cad	103,35
Nr. 90 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile <b>euro (centootto/88)</b>	cad	108,88
Nr. 91	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A19.A04. 005	espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi <b>euro (milleseicentoventicinque/24)</b>	cad	1'625,24
Nr. 92 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo <b>euro (settantaquattro/14)</b>	cad	74,14
Nr. 93 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato <b>euro (ottantasette/67)</b>	cad	87,67
Nr. 94 06.A24.T01. 775	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W <b>euro (trentasette/63)</b>	cad	37,63
Nr. 95 06.A25.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 <b>euro (centotrentatre/99)</b>	cad	133,99
Nr. 96 06.A25.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h <b>euro (centoventidue/66)</b>	cad	122,66
Nr. 97 06.A30.A01. 020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe <b>euro (sei/01)</b>	m	6,01
Nr. 98 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti <b>euro (quattro/59)</b>	cad	4,59
Nr. 99 06.P25.A06. 015	Accessori per plafoniere di emergenza griglia di protezione per plaf. emerg. fluores. <b>euro (ventiotto/18)</b>	cad	28,18
Nr. 100 07.A19.S30. 035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 <b>euro (centoquarantacinque/56)</b>	cad	145,56
Nr. 101 07.P06.G05. 130	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm <b>euro (sei/05)</b>	m	6,05
Nr. 102 08.P01.E28.0 10	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 12,5 <b>euro (tre/44)</b>	cad	3,44
Nr. 103 08.P01.E54.0 15	Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 125 x 160 <b>euro (cinque/82)</b>	cad	5,82
Nr. 104 08.P01.E76.0 05	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m <sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160 <b>euro (sei/60)</b>	m	6,60
Nr. 105 11.P01.A84. 010	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40 <b>euro (ventiquattro/88)</b>	cad	24,88
Nr. 106 11.P01.A84. 015	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50 <b>euro (ventisette/25)</b>	cad	27,25
Nr. 107 AP.01T	Fornitura di tubazione metallo plastica multistrato Pe-Xb/Al/Pe-Xb fornita in barre da 4m, diam 40x4mm, spessore Al 0.6mm, contenuto d'acqua 0,804l/m, saldatura TIG testa a testa, Tmax di esercizio 95 °C, Tmax di picco 110 °C, pressione max a 95°C 10 bar; durata a 95°C e 10bar: 50 anni; pmax di esercizio a 20°C 30 bar; conduttività termica a 20°C 0,43 W/mK; coeff. di dilatazione termica 0,026 mm/mK; rugosità interna 0,007 mm; diffusione ossigeno 0,00 mg/l; campo d'esercizio 0 - 95 °C; raggio di curvatura 5 volte il diametro. Rispondenza alle norme UNI EN ISO 21003 per il trasporto di fluidi potabili, caldi e freddi, per consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento, pannelli radianti a pavimento e altri impianti vari. <b>euro (tredici/00)</b>	l/m	13,00
Nr. 108 EL.01	FORNITURA CORPO ILLUMINANTE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTATURE DI RAFFREDDAMENTO, RIFLETTORE ASIMMETRICO IN ALLUMINIO MARTELLATO 99.85, OSSIDATO ANODICAMENTE s=3micron; E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>BRILLANTATO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO s=5mm RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI E AGLI URTI, VERNICIATURA A POLVERE POLIESTERE COLORE GRIGIO GRAFITE RESISTENTE ALLA CORROSIONE E NEBBIE SALINE, COMPLETO DI GUARNIZIONE IN GOMMA SILICONICA, PRESSACAVO, STAFFA ZINCATA E VERNICIATA IN ACCIAIO CON SCALA GONIOMETRICA, TELAIO FRONTALE APRIBILE A CERNIERA CHE RIMANE AGGANCIATO AL CORPO DELL'APPARECCHIO, COMPLETO DI SCHERMO LAMELLARE IN ACCIAIO PER RIDURRE GLI EFFETTI DELL'ABBAGLIAMENTO CONSENTENDO DI DIREZIONARE MAGGIORMENTE IL FASCIO LUMINOSO, COMPLETO DI GABBIA DI PROTEZIONE IN TONDINO DI ACCIAIO PLASTIFICATO PER LA PROTEZIONE ANTIURTO. CON LAMPADA A JODURI METALLICI 250W.</p> <p><b>euro (trecentonovantasei/00)</b></p> <p>Data, _____</p>	cadauno	396,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
<b>AP.01T</b>	Fornitura di tubazione metallo plastica multistrato Pe-Xb/Al/Pe-Xb fornita in barre da 4m, diam 40x4mm, spessore Al 0.6mm, contenuto d'acqua 0.804l/m, saldatura	1	13,95	13,95
	<b>ELEMENTI:</b> tubazione listino APE 2011 Sommano euro			13,95
	Sconto 25% Sommano euro			-3,49
	Spese generali 13% euro Sommano euro			1,36
	Utile Impresa 10% euro			11,82
	Arrotondamento			1,18
	<b>TOTALE euro/m</b>			0,00
				<b>13,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
<b>EL.01</b>	Fornitura corpo illuminante palestra	1	425,00	425,00
	<b>ELEMENTI:</b> corpo illuminante completo (Listino Disano, mod. Cromo) Sommano euro			425,00
	Sconto 25% Sommano euro			-106,25
	Spese generali 13% euro Sommano euro			318,75
	Utile Impresa 10% euro			41,44
	Arrotondamento			360,19
	<b>TOTALE fornitura euro/cad</b>			36,02
				0,00
	Arrotondamento			<b>396,21</b>
	<b>TOTALE euro/cad</b>			-0,21
	<b>396,00</b>			

La presente copia, composta di n. <sup>5</sup> .....  
fogli è conforme all'originale

TORINO

7 NOV 2013



Il Dirigente del  
Servizio Presidente e Giunta  
Dr. Nicola TUTINO