



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA SETTORE EDILIZIA ABITATIVA
PUBBLICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP 01L	Realizzazione di copertura composta da pannelli precoibentati a profilo grecato	cad	52,30	834,88	43.664,22
01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche mine-rali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,31	2.297,41	35.173,35
01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio				
005	m ²	52,75	466,00	24.581,50
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,08	1.071,46	23.657,84
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	24,39	959,20	23.394,89
01.P16.G00	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte				
005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m ³	613,34	32,12	19.698,64
03.A10.G02	Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
015	Smalto bianco coprente lucido o satinato a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Per esterni	m ²	29,32	617,76	18.112,72
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
010	In coppi	m ²	11,29	1.452,72	16.401,21
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	14,63	947,18	13.857,24

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-nate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	76,58	180,00	13.784,40
01.A17.A70 005	Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa Compreso il nolo di gru a torre	m ³	424,23	32,12	13.624,99
01.A20.F32 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	m ²	12,94	1.044,66	13.517,90
01.A02.A90 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mate-riali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti.	m ²	15,47	777,26	12.024,21
NPS02 2.a	ANCORAGGIO PUNTUALE ELEMENTI DI CARPENTERIA METALLICA MEDIANTE TASSELLATURA CHIMICA Realizzazione di ancoraggi chimici di carpenteria metallica su sueprfici in c.a. o in muratura comprensivo di: - realizzazione del foro sul supporto in c.a. o in muratura; - accurata pulizia del foro con asportazione dei detriti; - nel caso di tassellatura su materiali cavi, fornitura e posa di garza di ritenuta; - fornitura e posa della resina di ancoraggio; - fornitura e posa della barra M12 in acciaio inox; - forni con barra filettata M12, classe 8.8, in acciaio zincato, e relativi dado e rosetta	cad	15,92	692,00	11.016,64
01.A02.A30 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	166,28	59,94	9.965,99
NP 05L	Fornitura e posa di tubi pluviali, doccioni, converse e faldali	cad	21,80	455,22	9.923,80
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,21	967,17	9.874,80
01.A17.E10 005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete di fiemme, in pino di Svezia od in materiale plastico	m ²	18,59	466,00	8.662,94
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,19	2.365,35	7.545,47
NPS03	FORNITURA E POSA DI TRAVI IN LEGNO MASSICCIO PER COSTRUZIONI CLASSE C16	m ³	720,90	9,25	6.671,21
01.A05.A10	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gam-bette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate				
200	Tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	101,66	60,17	6.116,88
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	28,88	200,00	5.776,00
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,58	490,98	5.685,55
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,57	482,28	5.579,92
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,73	1.360,21	5.073,58
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	39,38	125,00	4.922,50
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	200,00	4.856,00
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,97	2.297,41	4.525,90
01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12				

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m³	448,89	10,00	4.488,90
NPS09	REALIZZAZIONE DI PILASTRATURA O CORDOLATURA DI IRRIGIDIMENTO IN DI MURATURA ESISTENTE	m³	1.715,01	2,36	4.043,99
05.P64.G35	Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con ca-mera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori perscarico fumi				
010	Da litri/min 13	cad	759,68	5,00	3.798,40
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,65	1.355,21	3.591,31
NPS05	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO CONF. UNI EN 795 CLASSE C, CON ASSORBITORE, L = 51 M	cad	3.556,63	1,00	3.556,63
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,58	2.177,41	3.440,31
NP 04L	Fornitura e posa di finestra per tetto con apertura a libro (85°), utilizzata per la manutenzione del tetto.	cad	568,40	6,00	3.410,40
01.A18.E50	Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete				
005	A tenuta d'aria	cad	210,43	15,00	3.156,45
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,93	1.475,79	2.848,27
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto				
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bu-gnature, cornici etc.)	m²	93,05	30,00	2.791,50
NPS07	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO CONF. UNI EN 795 CLASSE C, CON ASSORBITORE, L = 28 M	cad	2.760,70	1,00	2.760,70
NPS06	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO CONF. UNI EN 795 CLASSE C, CON ASSORBITORE, L = 22 M	cad	2.675,60	1,00	2.675,60
NPS08	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO PUNTUALE CONF. UNI EN 795 CLASSE A1	cad	160,75	16,00	2.572,00
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
005	...	m²	12,63	200,00	2.526,00
06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
025	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 anni	cad	124,80	20,00	2.496,00

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B15 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m ²	220,51	11,00	2.425,61
05.P63.B40 060	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 150	m	98,75	20,00	1.975,00
01.A09.E70 005	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m ² Normale	m ²	24,48	80,00	1.958,40
01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	7,80	240,00	1.872,00
01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	835,47	2,16	1.804,62
NPS04	FORNITURA E POSA DI PROFILI IN ACCIAIO INOX SAGOMATI PER PICCOLI LAVORI DI CARPENTERIA	kg	26,18	65,00	1.701,62
01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	56,57	30,00	1.697,10
01.A05.A80 055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	311,60	5,04	1.570,46
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	80,21	19,00	1.523,99
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	9,26	160,00	1.481,60
01.P18.F60 025	Marmo verde alpi issoria In lastre dello spessore di cm 4	m ²	306,53	4,76	1.459,08
01.P18.A70 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,99	17,55	1.421,37

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25	m ²	133,06	8,12	1.080,45
06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale				
005	F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	100,22	10,00	1.002,20
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pen-nello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani				
005	Per esterni; a due riprese	m ²	23,73	40,00	949,20
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di al-meno m ³ 1.	m ³	15,38	60,00	922,80
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	84,72	10,81	915,82
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	62,57	13,12	820,92
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante c				
045	Steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m ²	26,07	30,00	782,10
NP 02L	Pulizia sottotetto compreso il trasporto in discarica dei materiali di risulta	cad	71,97	10,00	719,70
NPS01	ANCORAGGIO PUNTUALE DI LASTRE LAPIDEE MEDIANTE TASSELLATURA CHIMICA	cad	22,13	32,00	708,16
NPS12	FORNITURA E POSA DI STRISCIA DI SEGNALAZIONE AUTOADESIVA	m	6,48	109,00	706,32
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,37	200,00	674,00
06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
030	scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni	cad	131,03	5,00	655,15
05.P76.D10	Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale				

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per ogni caldaia	cad	63,34	10,00	633,40
NP 01	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI	m	124,30	5,00	621,50
01.A08.B10	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				
005	In materiale plastico	m	25,34	24,00	608,16
08.P03.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi				
005	...	cad	188,25	3,00	564,75
06.A17.H03	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db				
005	F.O. di centralino a larga banda	cad	275,04	2,00	550,08
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
010	Eseguito a mano	m ³	35,07	15,00	526,05
01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine				
005	Formati da profilati normali	kg	7,27	69,12	502,50
NPS02	ANCORAGGIO PUNTUALE ELEMENTI DI CARPENTERIA METALLICA MEDIANTE TASSELLATURA CHIMICARealizzazione di ancoraggi chimici di carpenteria metallica su sueprfici in c.a. o in muratura comprensivo di: - realizzazione del foro sul supporto in c.a. o in muratura; - accurata pulizia del foro con asportazione dei detriti; - nel caso di tassellatura su materiali cavi, fornitura e posa di garza di ritenuta; - fornitura e posa della resina di ancoraggio; - fornitura e posa della barra M12 in acciaio inox; - forni				
2.b	con barra filettata M16, classe 8.8, in acciaio zincato, e relativi dado e rosetta	cad	23,82	20,00	476,40
NPS10	RETE METALLICA ZINCATA PER ARMATURA DI RINZAFFO	m ²	11,90	40,02	476,24

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per co-lonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	902,98	0,53	475,87
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
005	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5	m ²	2,33	200,00	466,00
06.A17.H04	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti				
005	F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda	cad	232,42	2,00	464,84
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere RISANAMENTO E RIPRISTINO DI MURATURE NON PORTANTI LESIONATERisanamento e ripristino di parti di murature non portanti in laterizi pieni o forati lesionate eseguito con malta bastarda e mattoni, comprensiva di:	m ²	15,37	30,00	461,10
NPS11	- demolizione localizzata porzione di muratura ammalorata o manomessa; - chiusura delle porzioni oggetto di demolizione mediante l'impiego di mattoni di nuova fornitura e malta bastarda. Compresi i materiali di consumo, i necessari utensili, i mezzi d'opera, e quant'altro necessario per dare il				
1.b	per interventi estesi di superficie misurata in prospetto oltre m ² 0,25.	m ²	95,92	4,46	427,80
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,86	60,00	411,60
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m ³	26,16	15,00	392,40
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,21	120,00	385,20
06.A17.H01	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.				
020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	183,07	2,00	366,14

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A23 025	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastome-rico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 25	m	14,98	22,00	329,56
06.A10.A01 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, 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 D. 20 mm	m	2,65	120,00	318,00
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,52	30,00	315,60
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,13	50,00	306,50
05.P74.A80 005	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas	cad	60,14	5,00	300,70
06.P34.A01 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	cad	149,16	2,00	298,32
01.P19.C10 005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure	m	2,99	95,40	285,25
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,15	90,00	283,50
01.P19.B10 005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure	m	1,50	179,00	268,50
05.P64.I00 005	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagno tipo stagno Di qualunque tipo	cad	127,30	2,00	254,60
01.P07.B50 010	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,03	50,00	251,50
06.A30.A01 005	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 tubaz. in PVC	m	2,08	120,00	249,60

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NPS11	RISANAMENTO E RIPRISTINO DI MURATURE NON PORTANTI LESIONATERisanamento e ripristino di parti di murature non portanti in laterizi pieni o forati lesionate eseguito con malta bastarda e mattoni, comprensiva di: - demolizione localizzata porzione di muratura ammalorata o manomessa; - chiusura delle porzioni oggetto di demolizione mediante l'impiego di mattoni di nuova fornitura e malta bastarda. Compresi i materiali di consumo, i necessari utensili, i mezzi d'opera, e quant'altro necessario per dare il				
1.a	per interventi puntuali di superficie misurata in prospetto fino a m ² 0,25.	cad	23,98	10,00	239,80
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scari-co, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali				
005	In ghisa catramata	kg	7,95	30,00	238,50
01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pan-nellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				
005	Per qualsiasi dimensione	m ²	55,00	4,32	237,60
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-scrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m ²	7,87	30,00	236,10
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m ³	75,03	3,00	225,09
06.P24.B03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
010	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	cad	44,94	5,00	224,70
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
005	Di superfici piane per pietre dure	m ²	9,66	22,05	213,00
06.P34.B01	Misure				
015	misura resistenza di isolamento: per ogni misura	cad	21,10	10,00	211,00
06.P34.B01	Misure				
010	misura resistenza di isolamento: quota base	cad	104,95	2,00	209,90
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.				
010	denuncia impianto di terra incluse misure	cad	104,41	2,00	208,82
01.P18.F60	Marmo verde alpi issoria				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	349,16	0,58	202,51
05.P68.B80	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi d'acqua di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione tubi e ri-parazioni:				
010	Per caldaie oltre kW 240	cad	195,61	1,00	195,61

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B12 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, forni-to in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	92,75	2,00	185,50
01.P19.A30 005	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' refilete di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre dure	m	4,11	40,60	166,87
02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato ...	m	7,37	20,96	154,48
06.A01.A01 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,65	210,00	136,50
01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	14,09	8,70	122,58
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	9,98	12,02	119,96
01.A03.G10 005	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature,sovrapposizioni, sfridi ecc. In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m ²	4,14	28,00	115,92
06.P17.H02 055	Accessori per antenne tv mensola da murare fino 800 mm	cad	28,57	4,00	114,28
05.P63.B40 030	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 200	m	110,74	1,00	110,74
01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	103,00	1,00	103,00

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A24.T01 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,09	5,00	95,45
06.A02.C01 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV	m	1,32	70,00	92,40
01.A15.A10 010	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	20,63	4,32	89,12
05.P74.G10 015	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatto-re gas Tipo grande	cad	85,49	1,00	85,49
06.P27.B01 035	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 300 m ³ /ora 45 W	cad	83,93	1,00	83,93
16.P04.A05 335	PREZZI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A.	cad	82,12	1,00	82,12
01.P08.N65 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm55X55	cad	80,71	1,00	80,71
06.P17.H02 015	Accessori per antenne tv palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm	cad	37,84	2,00	75,68
05.P67.A70 010	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66	1,00	69,66
05.P64.I15 005	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni Di qualunque lunghezza e sezione	cad	69,66	1,00	69,66
06.A07.B01 005	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 - 10 mA	cad	66,90	1,00	66,90
05.P64.I20 005	Curva per tubo coassiale, completa di fascette, per caldaie murali o scaldabagni Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	66,45	1,00	66,45
05.P64.I30 005	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale Di qualsiasi tipo	cad	63,34	1,00	63,34
01.P20.A60 005	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8 Normali	m ²	14,52	4,32	62,73
06.P27.B01 060	Estrattori elettrici serie civile aspiratore per cappe 150 m ³ /ora 43 W	cad	60,53	1,00	60,53

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A12.E01 010	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	cad	56,90	1,00	56,90
05.P67.D00 005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini	kg	47,51	1,00	47,51
01.P08.N60 020	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad allog-giare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	44,83	1,00	44,83
06.P09.C01 010	Quadro in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guida DIN. quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160	cad	42,10	1,00	42,10
06.A12.D02 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	6,77	6,00	40,62
05.P69.A60 005	Posa in opera di corpi scaldanti già esistenti in loco o dati in fornitura dal comune Per ogni kW	cad	38,03	1,00	38,03
01.P08.N65 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40	cad	37,65	1,00	37,65
05.P68.A10 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000	cad	31,67	1,00	31,67
01.A02.G00 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m³	31,61	1,00	31,61
01.P08.N60 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad allog-giare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	31,42	1,00	31,42
01.P08.N55 010	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da ...annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	31,42	1,00	31,42
01.P23.H25 040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,44	4,00	29,76

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la ri-mozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m²	27,85	1,00	27,85
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	cad	4,59	6,00	27,54
01.A18.G20 005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	6,88	4,00	27,52
01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	kg	26,61	1,03	27,41
01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	27,25	1,00	27,25
06.P07.A03 040	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	25,74	1,00	25,74
06.A27.B01 715	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici serie civile P.O. di aspiratore per cappe /sottocappa	cad	25,32	1,00	25,32
06.A27.B01 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici serie civile P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	25,32	1,00	25,32
01.P08.N65 010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30	cad	24,12	1,00	24,12
06.A30.A03 110	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 altre apparecchiature	cad	5,96	4,00	23,84
05.P68.B00 010	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole a vite	cad	23,50	1,00	23,50
01.P22.F20 005	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"	cad	23,49	1,00	23,49
06.A13.B01 060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite	cad	5,82	4,00	23,28

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B50 020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In marmo	m ²	20,83	1,00	20,83
06.A12.B02 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140	cad	10,40	2,00	20,80
01.A02.B80 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	6,00	19,92
06.A08.A02 005	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 - 1 P - aux.220 V	cad	19,57	1,00	19,57
05.P68.A30 005	Distacco dall'impianto di caldaia murale per sostituzione o demolizione Di qualsiasi potenzialita'	cad	19,04	1,00	19,04
01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	15,96	1,16	18,51
01.P08.N60 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,41	1,00	18,41
01.P08.A05 045	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 20	cad	18,41	1,00	18,41
06.A30.A03 105	Rimozione per recupero 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 di pali, colonnine e sostegni	cad	9,15	2,00	18,30
06.A12.B02 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160	cad	18,11	1,00	18,11
06.A07.A01 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	cad	17,85	1,00	17,85
01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,47	5,00	17,35
06.A09.A01 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 8 moduli	cad	15,79	1,00	15,79

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P11.B03 005	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40. scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	15,32	1,00	15,32
01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,85	5,00	14,25
06.A09.A01 005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	13,19	1,00	13,19
06.A13.A02 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,44	2,00	12,88
01.A18.A30 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,57	5,00	12,85
01.A19.E00 010	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	12,73	1,00	12,73
01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	12,73	1,00	12,73
06.P12.E01 010	Pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti d'acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio. Pozzetto in PVC 300x300x300	cad	12,66	1,00	12,66
01.P07.B10 010	Mattonelle in gres Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m ²	12,30	1,00	12,30
01.P08.N40 015	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,27	1,00	12,27
01.P08.A05 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 16	cad	11,75	1,00	11,75
01.P08.L70 018	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,55	1,00	11,55
05.P68.A60 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione	cad	11,48	1,00	11,48
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento				

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Di mattoni forati	m	11,29	1,00	11,29
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
030	lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,18	5,00	10,90
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia				
030	Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo	cad	10,85	1,00	10,85
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
022	gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	10,71	1,00	10,71
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
025	diametro esterno cm 10	cad	5,24	2,00	10,48
06.A15.B04	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni				
505	P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni	cad	10,12	1,00	10,12
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclu-se quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,08	1,00	10,08
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,86	1,00	9,86
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre				
005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescrittodalle norme vigenti in materia	m²	9,59	1,00	9,59
01.P13.F20	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali				
045	Rosoni	cad	4,77	2,00	9,54
01.P13.F20	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali				
025	Gomiti per pluviali	cad	4,77	2,00	9,54
05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -				
005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	9,49	1,00	9,49
05.P67.B60	Mensole per radiatori				
005	cad	9,49	1,00	9,49
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,33	1,00	9,33
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,12	1,00	9,12
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,15	1,00	9,15
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	16,54	0,54	8,93
05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame				
010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	8,87	1,00	8,87
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,33	1,00	8,33
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	3,85	2,00	7,70
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,69	1,00	7,69
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
045	diametro esterno cm 20	cad	7,68	1,00	7,68
01.A19.E12	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				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,63	1,00	7,63
06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta.				
010	ripristino di tracce	m	7,47	1,00	7,47
06.P11.C01	Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni.				
010	canalina a cornice 120x20	cad	7,39	1,00	7,39
06.P09.B01	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) e guide DIN.				
010	centralino da incasso PVC IP40 con portella 8 moduli	cad	7,39	1,00	7,39
01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,33	1,00	7,33

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P68.C40 005	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo Per elemento	cad	6,33	1,00	6,33
01.P08.L70 062	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,30	1,00	6,30
01.P13.F20 040	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Crossani ornati cm 13-15	cad	6,20	1,00	6,20
01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,12	1,00	6,12
01.P08.H30 035	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	5,82	1,00	5,82
06.A12.E02 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 300x300	cad	5,71	1,00	5,71
01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	1,00	5,54
01.P08.L70 042	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,42	1,00	5,42
01.A18.C20 010	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In lamiera corazzata da 10/10 mm	m²	107,87	0,05	5,39
06.P09.A01 010	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella. centralino da parete senza portella 8 moduli	cad	5,28	1,00	5,28
06.P11.B01 050	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 100x40	m	5,25	1,00	5,25
06.P09.B01 005	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da incasso PVC IP40 con portella 4 moduli	cad	5,19	1,00	5,19
01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,13	1,00	5,13

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,01	5,00	5,05
06.P27.B02 015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità	cad	4,90	1,00	4,90
01.P13.F20 050	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Gocciolatoi per pluviali	cad	2,40	2,00	4,80
01.P13.F20 035	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Crossani semplici cm 3-5	cad	4,77	1,00	4,77
06.P11.B01 025	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 75x20	m	4,65	1,00	4,65
01.P19.B20 005	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure	m	4,48	1,00	4,48
01.P08.A24 040	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	4,46	1,00	4,46
01.P08.H40 035	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,43	1,00	4,43
01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,37	1,00	4,37
06.P12.E02 010	Coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. coperchio per pozzetto 300x300	cad	4,32	1,00	4,32
01.P08.H30 020	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,89	1,00	3,89
01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	7,81	0,50	3,91
01.P08.L70 040	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,76	1,00	3,76
01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	3,65	1,00	3,65
06.P11.B04 005	Scatola portafrutto per canalina, scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm	cad	3,58	1,00	3,58
01.P08.H30 010	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	3,22	1,00	3,22
05.P64.A10 005	Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI cig Qualsiasi diametro	m	3,17	1,00	3,17

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P76.A10 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli arti-coli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00	21,00	3,15
06.P11.B90 030	Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, curve, di qualsiasi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni) curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 100x40	cad	3,15	1,00	3,15
01.P08.H50 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,06	1,00	3,06
01.P08.L65 055	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	5,85	0,50	2,93
01.P08.L65 005	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,73	0,50	2,87
01.P08.G10 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,38	2,00	2,76
01.P08.G40 020	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	1,00	2,76
06.P09.A01 005	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella. centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	2,68	1,00	2,68
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,60	1,00	2,60
01.P13.F20 010	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Testate	cad	2,57	1,00	2,57
01.P08.H40 020	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,59	1,00	2,59
01.P12.H10 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,46	1,00	2,46
01.P13.F20 020	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,40	1,00	2,40
01.A08.A40 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,31	1,00	2,31
06.P01.T03 010	Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici. Morsetti a cappuccio 5-9 mm ²	cad	0,10	20,00	2,00
01.P08.A24 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	1,99	1,00	1,99
01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	1,00	2,00

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P11.B05 005	Coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa. coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli	cad	1,97	1,00	1,97
01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,93	1,00	1,93
06.A11.B02 020	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm	cad	1,88	1,00	1,88
01.P13.F20 030	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Collari per pluviali	cad	1,91	1,00	1,91
01.P08.G10 010	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,92	2,00	1,84
01.P08.H30 005	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,84	1,00	1,84
06.P11.B04 010	Scatola portafrutto per canalina, scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli	cad	1,87	1,00	1,87
05.P59.G80 005	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 3/8"	cad	0,29	6,00	1,74
01.P08.G40 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,72	1,00	1,72
01.P08.A70 025	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale diametro maggiore cm 10	cad	1,71	1,00	1,71
06.P11.B02 020	Accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro. testate di chiusura fino a 100x60 mm	cad	1,63	1,00	1,63
01.P08.H40 010	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,63	1,00	1,63
01.P08.H40 005	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,51	1,00	1,51
01.P13.F20 015	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali Cicogne o tiranti	cad	1,44	1,00	1,44
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,90	0,50	1,45
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,44	1,00	1,44
05.P74.A70 005	Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-collaudo Aumento sui prezzi degli art.64g20 e 64g30	%	28,00	5,00	1,40
06.P27.B02 025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa	cad	1,40	1,00	1,40
05.P64.A10 010	Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI cig Fascette stringitubo	cad	1,27	1,00	1,27
01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,23	1,00	1,23

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P12.A01 030	Cassette di deviazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 196x152x70	cad	1,23	1,00	1,23
01.P08.A24 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,18	1,00	1,18
06.P10.A01 020	Tubi in PVC tubo PVC rigido D. 32 mm	m	1,08	1,00	1,08
06.P01.B02 025	tripolare cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5	m	0,98	1,00	0,98
06.P11.B01 005	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 30x10	m	0,98	1,00	0,98
01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,97	1,00	0,97
01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,97	1,00	0,97
01.P08.G10 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	0,92	1,00	0,92
06.P11.B90 015	Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, curve, di qualsiasi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni) curve e raccordi di qualsiasi tipo h20 qualsiasi larghezza	cad	0,84	1,00	0,84
05.P59.G80 015	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 3/4"	cad	0,34	2,00	0,68
06.P01.B02 020	tripolare cavo tipo H05VV-K 3 x 1,5	m	0,63	1,00	0,63
01.P08.H10 010	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,59	1,00	0,59
06.P12.A01 015	Cassette di deviazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 118x118x70	cad	0,59	1,00	0,59
06.P10.A95 020	Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, curva PVC IP55 - D.32	cad	0,59	1,00	0,59
06.P02.C01 005	Cavo coassiale per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. cavo per TV	m	0,56	1,00	0,56
06.P10.A01 010	Tubi in PVC tubo PVC rigido D. 20 mm	m	0,56	1,00	0,56
05.P67.B30 005	Detentori per radiatori compresimateriali di consumo Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,47	1,00	0,47
06.P01.A01 020	unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	0,41	1,00	0,41

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P12.A01 005	Cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso rotonda D.85	cad	0,42	1,00	0,42
06.P10.B01 020	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, 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. tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	0,45	1,00	0,45
06.P10.A01 005	Tubi in PVC tubo PVC rigido D. 16 mm	m	0,42	1,00	0,42
05.P59.G80 020	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 1"	cad	0,35	1,00	0,35
06.P11.B90 005	Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, curve, di qualsiasi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni) curve e raccordi di qualsiasi tipo per h10 qualsiasi larghezza	cad	0,35	1,00	0,35
06.P02.A01 005	Cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6	m	0,31	1,00	0,31
06.P01.A01 015	unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	0,25	1,00	0,25
06.P01.A01 010	unipolare cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,17	1,00	0,17
06.P10.A95 010	Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, curva PVC IP55 - D.20	cad	0,20	1,00	0,20
06.P10.A91 015	Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaina/ cassetta, guaina/guaina con grado di protezione IP 44 / IP 55, raccordi per tubi IP55 D. 32 mm	cad	0,21	1,00	0,21
06.P10.B01 010	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, 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. tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	0,20	1,00	0,20
01.P04.A20 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	0,15	1,00	0,15
06.P10.A95 005	Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, curva PVC fino a IP55 - D.16	cad	0,13	1,00	0,13
06.P10.B01 005	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, 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. tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	m	0,13	1,00	0,13
06.P10.A91 005	Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaina/ cassetta, guaina/guaina con grado di protezione IP 44 / IP 55, raccordi per tubi fino a IP55 D.fino a 20 mm	cad	0,09	1,00	0,09
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 475.753,45

ms 750 lotto2 ALE - PROGETTO 750.000-LOTTO2 - c.o. 3959 Elaborato N°8 PROGETTO ESECUTIVO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
				IMPORTO A BASE DI GARA	€ 475.753,45