



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER
L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_001	Serramenti in legno: Rimozione degli esistenti e nuova fornitura e posa.	m ²	461,46	381,10	175.862,41
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad altaresistenza, 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	146,45	142,31	20.841,30
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	53,85	350,95	18.898,66
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	304,88	13.576,31
NP_002	Supplemento per meccanismo anta ribalta dei serramenti	cad	145,43	88,00	12.797,84
01.P20.B04	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)				
085	4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m ² K e Rw= c.a 30dB	m ²	46,14	245,87	11.344,45
01.P09.A55	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo lanorma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm				
010		m ²	13,81	724,35	10.003,28
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
005	Per superfici in piano e simili	m ²	6,27	1.548,70	9.710,35
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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				
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,81	323,30	9.637,57
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e 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	44,98	176,62	7.944,36

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimerica, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una riprese di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la Su murature esterne	m ²	14,30	551,35	7.884,31
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, 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 Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,87	484,50	7.689,02
NP_008	Muratura portante in blocchi di cls facciavista	m ²	80,44	86,23	6.936,34
01.A17.E10 005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m ²	19,41	350,95	6.811,95
01.A17.F40 005	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	74,99	80,41	6.029,95
01.P20.B04 095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m ² K e Rw= c.a 36dB	m ²	94,90	59,01	5.600,05
01.P11.B42 035	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio	m ²	14,39	376,90	5.423,59
NP_012	ESECUZIONE DI INTONACO DI RISANAMENTO FRONTALINI BALCONI, CORNICI, CORNICIONI, DAVANZALI ANCHE IN C.A., MEDIANTE SPICCON	m	89,15	60,00	5.349,00
01.A02.C00 005	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 Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,07	442,27	5.338,20
NP_006	Realizzazione di copertura composta da pannelli precoibentati a profilo grecato.	m ²	87,45	60,90	5.325,71
01.A23.C80 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e l'ostendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	12,81	376,90	4.828,09

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.A20 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,71	842,35	4.809,82
05.P01.A01 010	Caldia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.579,57	3,00	4.738,71
02.P02.A12 010	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili ...	cad	75,29	62,00	4.667,98
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	10,95	376,90	4.127,06
01.A01.B05 005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	9,58	426,90	4.089,70
01.P16.F30 015	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte instrati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 15 mm	m ²	5,64	724,35	4.085,33
01.P20.I00 045	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)	m ²	229,96	17,50	4.024,30
01.P20.I00 005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ²	m ²	120,20	31,14	3.743,03

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B20 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione	m ²	57,38	61,57	3.532,88
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,34	1.035,85	3.459,74
01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	kg	26,41	122,60	3.237,92
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo 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 Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	30,05	105,50	3.170,28
01.P20.I00 025	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²	m ²	238,66	12,93	3.085,87
01.A18.B10 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermonormale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	360,89	8,47	3.056,74
01.A09.C00 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni dicolmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole curve	m ²	20,42	149,60	3.054,83
01.A05.B70 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo-fonoisolanti Spessore cm 20-25	m ²	37,23	80,00	2.978,40
NP_016	PROVA TENUTA IMPIANTO GAS	cad	95,20	30,00	2.856,00
20.A27.C20 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasportodei materiali scavati alla discarica, l'eventuale cilindratura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg.20) dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti Lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla D.L., lavorate in rilievo, delle dimensioni di cm 50x50 e cm 50x100 e spessore di cm 5	m ²	55,91	50,40	2.817,86

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B90 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	9,35	301,25	2.816,69
01.P20.B03 010	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m²	50,24	51,35	2.579,83
01.P07.B45 005	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 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	105,50	2.561,54
01.A05.E10 005	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di res Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	50,00	2.463,50
06.P34.A01 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni ed enuncie, 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	156,62	15,00	2.349,30
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 terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,63	219,19	2.329,99
NP_005	Fornitura e posa in opera di pensilina in policarbonato con struttura metallica di sostegno in ferro battuto	m²	220,27	10,50	2.312,84
20.A27.A10 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m²	11,88	192,00	2.280,96
06.P34.B01 010	Misure misura resistenza di isolamento: quota base	cad	110,19	20,00	2.203,80
NP_014	FORMAZIONE DI FORO (MURATURA) PER AREAIZIONE LOCALE CUCINA NORMA UNI 7129	cad	110,04	20,00	2.200,80
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m²	14,19	153,49	2.178,02

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P63.B20 020	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lanaminerale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio cont Condotto semplice diam. int. mm. 203	m	217,35	10,00	2.173,50
01.P13.M00 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	kg	3,88	556,41	2.158,86
01.A04.B20 010	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 C28/35	m ³	116,19	18,08	2.100,25
01.A10.B00 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, 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 esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,58	164,00	2.063,12
01.A06.B00 005	Rivestimenti e paretine in tavole piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	33,56	60,00	2.013,60
05.A01.L07 505	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica di circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare fino a 125 kW	cad	644,57	3,00	1.933,71
01.A20.G20 005	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati insolvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m ²	12,31	155,52	1.914,45
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,11	24,36	1.902,60
01.A09.C00 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane	m ²	13,08	145,00	1.896,60
01.P18.A60 025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	m ²	172,55	10,00	1.725,50
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	97,87	17,40	1.702,94
NP_023	RICERCA GUASTI COMPRESO IL NOLO DI AUTOCARRO ED ELETTROUTENSILI.	h	82,80	20,00	1.656,00
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti				
005	In tegole piane	m ²	24,72	63,50	1.569,72
01.A17.F50	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie				
005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	19,41	80,41	1.560,76
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	927,66	1.530,63
05.P59.P15	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16				
010	Dn 65	cad	1.525,60	1,00	1.525,60
05.P64.G35	Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con camera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori per scarico fumi				
010	Da litri/min 13	cad	759,68	2,00	1.519,36
NP_009	FORMAZIONE DI FORO (SU SERRAMENTO IN LEGNO) PER AREAIZIONE LOCALE CUCINA NORMA UNI 7129	cad	82,29	18,00	1.481,22
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescr				
005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,56	69,20	1.422,75
01.A09.A40	Realizzazione di tetto a tegole piane compresala grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti dilarice rosso squadrate alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento				
005	...	m ²	68,54	20,00	1.370,80
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	25,52	49,00	1.250,48
NP_024	SPOSTAMENTO MOBILI, PENSILI ED OGNI ALTRO OSTACOLO PER L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO,	cad	124,72	10,00	1.247,20

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.C00 005	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo dirisarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi monofacciali	m ²	248,80	5,00	1.244,00
01.A10.A95 005	Rivestimento eseguito in corrispondenza di ponti termici per il risanamento di intonaci interni resi umidi dall'acqua di condensa, ottenuto mediante incollaggio con malta cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, di rettangole doppio panno non - tessuto, compresa la lisciatura finale Per uno spessore di cm 0,3	m ²	39,23	31,50	1.235,75
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,57	50,00	1.228,50
NP_015	FORMAZIONE DI FORO PER AREAZIONE LOCALE CUCINA NORMA UNI 7129 SU VETRATA TIPO VETROCAMERA	cad	122,45	10,00	1.224,50
01.A19.B20 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe ochioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,18	50,00	1.209,00
01.P03.B00 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	m ³	12,34	97,26	1.200,13
01.A12.H20 005	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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	88,36	13,00	1.148,68
06.P34.B01 015	Misure misura resistenza di isolamento: per ogni misura	cad	22,15	50,00	1.107,50
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	10,00	1.107,40

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	7,75	142,31	1.102,90
01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,81	100,00	1.081,00
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche Di manufatti esterni	m ²	10,51	100,75	1.058,88
01.A04.F65 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su paretiverticali o inclinate ...	m ²	13,07	80,00	1.045,60
NP_022	SOPRALLUOGO PER PIANIFICAZIONE INTERVENTO	cad	34,10	30,00	1.023,00
01.A04.F10 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41	723,04	1.019,49
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	40,00	1.018,00
01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per ...	cad	195,08	5,00	975,40
01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,10	8,00	952,80
01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primerbituminoso in fase solvente 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 flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,57	40,00	902,80
01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,03	50,00	901,50

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P26.A10 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale ...	m ³	23,16	37,69	872,90
01.P09.A57 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo lanorma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 40 mm	m ²	10,80	79,16	854,92
01.A20.C10 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,susuperfici metalliche gia'precedentemente colorite Di manufatti esterni	m ²	8,41	100,75	847,31
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfi Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e loscarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:	m	14,11	60,00	846,60
08.P03.H05 025	del diametro esterno di cm 20	m	17,31	48,00	830,88
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici 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.	kg	2,01	413,00	830,13
01.A21.A20 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione distrati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,53	97,26	829,59
01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialsimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	m ²	9,75	79,16	771,81
05.P76.F95 005	Quota rimborso spese per il calcolo del fabbisogno energetico normalizzato (fen) per qualunque tipo di edificio, aisensi del d.p.r. 412/93 e norme UNI, comprendente: -relazione tecnica -calcoli tecnici -elaborati grafici (lucidi, controlucidi, 3 copie) -particolari costruttivi eventuali il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze, comprese spese, assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati Per i primi 2000 mc	m ³	0,51	1.500,00	765,00
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	195,07	756,87
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente losmontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,03	8,00	752,24
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistratotipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi,				
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	3,00	718,29
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti				
015	In tegole curve	m ²	35,61	20,00	712,20
05.P58.E70	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma,tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa(deltaT 50K EN442)				
025	Per altezze sino a cm. 88	kW	139,86	5,00	699,30
16.P04.A05	PREZZI				
335	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	86,12	8,00	688,96
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, già 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	m ²	9,62	69,20	665,70
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
015	Su calcestruzzo	cad	4,22	150,00	633,00
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senzartiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,73	10,00	627,30
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristinodell'intonaco o rivestimento				
020	Di mattoni forati	m	11,76	50,00	588,00
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	89,47	6,28	562,05
05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine,tubolari, in acciaio (T 50K EN442)				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Per altezze sino a cm. 88	kW	111,32	5,00	556,60
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	277,70	2,00	555,40
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
005	In lamiera di rame	kg	27,62	20,00	552,40
06.A31.H02	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma				
705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	27,50	20,00	550,00
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni ed enunce, 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.				
015	denuncia impianto antifulumine	cad	109,63	5,00	548,15
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni ed enunce, 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	109,63	5,00	548,15
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,43	100,00	543,00
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	195,07	536,44
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
010	Eseguito a mano	m ³	10,40	50,00	520,00
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	155,00	519,25
01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e unvideoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osserv				
005	...	h	102,86	5,00	514,30

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P74.A45 005	Smontaggio-rimontaggio apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, compresi scollegamento e ricollegamento agli impianti, escluse rubinetterie di intercettazione ...	cad	127,56	4,00	510,24
01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m³	20,40	24,00	489,60
01.A18.B40 015	Cancellete, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee dritte	kg	9,77	50,00	488,50
05.P58.E80 025	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in alluminio (T50K EN442) Per altezze sino a cm. 88	kW	97,56	5,00	487,80
01.A19.B10 010	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 50	m	32,47	15,00	487,05
01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	70,00	483,00
01.A20.C30 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	3,06	155,52	475,89
05.P67.D00 005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini ...	kg	47,51	10,00	475,10
01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	100,00	458,00
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	m	22,59	20,00	451,80
08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie" di gronda o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...	cad	22,56	20,00	451,20

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.B45 005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	60,00	450,00
01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	44,95	10,00	449,50
06.A27.A01 010	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni	cad	224,28	2,00	448,56
01.A19.B00 015	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 40	m	29,90	15,00	448,50
01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per ipiani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	44,54	10,00	445,40
NP_010	SOVRAPPREZZO PER VETRATA ISOLANTE CON FORO PER AREAIZIONE LOCALE CUCINA NORMA UNI 7129	cad	54,75	8,00	438,00
06.A27.A01 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni	cad	218,04	2,00	436,08
01.P24.E25 005	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	5,00	428,65
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	1.519,00	425,32
01.A18.B70 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04	70,00	422,80

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.E00 020	Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in calcestruzzo leggero vibrocompresso e dacamicia interna in refrattario conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966, compresa la fornitura del cordolo in lana minerale da interporre agli elementi in refrattario diametro interno del refrattario cm 20	m	41,96	10,00	419,60
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'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 m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10,43	40,00	417,20
01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	4,09	100,00	409,00
01.A19.A20 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorioper il fissaggio Del diametro di cm 10	m	20,09	20,00	401,80
NP_013	DIRITTO DI CHIAMATA PER IDRAULICO O FABBRO O FALEGNAME RIFERITO AD UN PRONTO INTERVENTO NON DILAZIONABILE NEL TEMPO.	cad	79,79	5,00	398,95
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m²	2,06	193,50	398,61
01.A19.E00 010	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioniescluse 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	13,25	30,00	397,50
01.P08.A24 045	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	7,92	50,00	396,00
05.P68.B80 010	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi d'acqua di qualsiasi tipoe dimensioni per sostituzione tubieriparazioni: Per caldaie oltre kW 240	cad	195,61	2,00	391,22
01.A02.B50 020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In marmo	m²	21,71	18,00	390,78
01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	15,00	383,55

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

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 leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione 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 m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,03	13,20	383,20
05.P64.I00 005	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagnitipo stagno Di qualunque tipo	cad	127,31	3,00	381,93
01.P08.A05 045	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 20	cad	18,96	20,00	379,20
06.A17.H01 020	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. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	184,35	2,00	368,70
01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,62	100,00	362,00
05.P69.C17 005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante ...	cad	35,90	10,00	359,00
01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 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	3,51	100,00	351,00
01.P20.B06 005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90%	m ²	5,90	59,01	348,16
01.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,39	20,00	347,80
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	173,84	2,00	347,68
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione 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	17,25	20,00	345,00
01.A19.A30 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10	m	16,98	20,00	339,60
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	m	5,47	61,57	336,79
05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	20,00	316,80

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P64.I30 005	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale Di qualsiasi tipo	cad	63,34	5,00	316,70
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	2.100,00	315,00
01.A19.E00 005	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 ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	30,00	314,40
01.P18.A90 030	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 5	m ²	104,55	3,00	313,65
NP_011	Spostamento di livello esterno su cortile di via Pertengo comprese opere idrauliche di allaccio idrico e scarichi	cad	313,45	1,00	313,45
20.A27.I50 005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,32	4,00	309,28
01.P08.A23 025	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 25	m	15,43	20,00	308,60
02.P80.S72 050	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido infase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	15,07	20,00	301,40
05.P74.A80 005	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas ...	cad	60,26	5,00	301,30
01.P09.B70 005	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densità di 30 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate spessore mm 30	m ²	2,92	100,00	292,00
05.P69.C16 005	Provista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante ...	cad	28,90	10,00	289,00
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	11,49	25,00	287,25
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	smantellamento impianti completi	m ²	2,86	100,00	286,00
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	9,53	30,00	285,90
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	138,61	2,00	277,22
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,55	10,00	275,50
06.A09.C01	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.				
010	F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160	cad	53,83	5,00	269,15
01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine				
005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,67	100,00	267,00
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
010	Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	26,31	10,00	263,10
05.P74.G10	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatto-re gas				
015	Tipo grande	cad	85,67	3,00	257,01
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
035	estrattore da muro chius. autom. 300 m ³ /ora 45 W	cad	83,93	3,00	251,79
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
110	rimozione altre apparecchiature	cad	6,20	40,00	248,00
01.A02.B00	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				
010	In ceramica	m ²	9,65	25,50	246,08
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,74	22,77	244,55
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	diametro esterno cm 16	cad	12,09	20,00	241,80
01.P08.L65	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				
015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	30,00	241,20
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	7,96	30,00	238,80
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:				
010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49	10,00	234,90
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	4,59	50,00	229,50
01.P08.L65	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				
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	30,00	226,50
05.P74.E10	Provvista e posa di valvola di sicurezza per elemento cucina e pentola a gas				
005	...	cad	107,86	2,00	215,72
06.P09.C01	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guida DIN. Escluso piastra di fondo.				
010	quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160	cad	42,10	5,00	210,50
05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas				
005	Tipo domestico	cad	104,54	2,00	209,08
05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni				
005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	69,66	3,00	208,98
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	30,00	204,60
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
005	maglia cm 5x7.5	m ²	2,44	80,00	195,20
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
015	Del diametro di cm 12	m	19,43	10,00	194,30
06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
010	F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55	cad	193,86	1,00	193,86

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B87 020	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 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97	24,00	191,28
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	6,37	30,00	191,10
01.A18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,63	70,00	184,10
06.A07.A03 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, 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	cad	36,55	5,00	182,75
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	6,03	30,00	180,90
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	5,90	30,00	177,00
01.P05.E05 050	Piastra di chiusura (camino), per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966 diametro interno del refrattario cm 50	cad	34,83	5,00	174,15
05.P59.S95 030	Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - diritta	cad	8,29	20,00	165,80
06.A09.A01 010	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP40, 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	16,05	10,00	160,50
06.A11.C02 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli	cad	15,90	10,00	159,00
01.P08.A05 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 12,5	cad	7,93	20,00	158,60
05.P59.S95 010	Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra	cad	7,91	20,00	158,20
08.P01.E12 005	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20	cad	15,71	10,00	157,10

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
010	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	64,13	2,40	153,91
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12	18,08	146,78
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,77	30,00	143,10
08.P01.E14	Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC				
005	dimensioni 20x20	cad	13,82	10,00	138,20
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,75	20,00	135,00
06.A09.A01	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
005	F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	13,45	10,00	134,50
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di interr. crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	62,78	2,00	125,56
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
015	dello spessore di mm 15	m ²	4,18	30,00	125,40
06.A11.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
005	F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm	cad	6,23	20,00	124,60
06.A11.B03	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.				
005	F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	24,47	5,00	122,35
06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione 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 curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o s				
550	P.O. di canalina PVC 100x40	m	6,03	20,00	120,60

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.E50 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale	m²	21,93	5,50	120,62
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	40,00	118,40
06.P11.B01 050	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per ladistribuzione 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	5,51	20,00	110,20
01.P08.A05 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	5,39	20,00	107,80
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,65	40,00	106,00
01.P08.A24 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	50,00	102,50
06.P11.C02 015	Scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa eraccordi al coperchio. scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli	cad	10,25	10,00	102,50
01.P12.H10 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51	40,00	100,40
06.A30.A01 015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete	m	5,02	20,00	100,40
06.A11.B01 505	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione 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 curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o s P.O. di canalina PVC 30x10	m	5,01	20,00	100,20
01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m³	1,99	50,00	99,50
06.A11.C02 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli	cad	9,80	10,00	98,00
06.P11.B01	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per ladistribuzione 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.				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	canalina PVC 75x20	m	4,88	20,00	97,60
05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:				
010	Sostituzione guarnizioni	cad	9,50	10,00	95,00
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,6	m	1,45	65,00	94,25
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici.				
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,52	20,00	90,40
06.P13.A02	Prese elettriche componibili.				
015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	4,38	20,00	87,60
01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale				
025	diametro maggiore cm 10	cad	1,75	50,00	87,50
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici.				
005	F.O. di presa italiano 2P+T 10A	cad	4,33	20,00	86,60
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	10,00	85,20
20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30	m ²	11,32	7,50	84,90
06.P11.B03	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, gradodi protezione minimo IP40.				
005	scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	16,10	5,00	80,50
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari oprefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
005	Eseguito in trincea	m ³	33,11	2,40	79,46
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)				
705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	26,42	3,00	79,26
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione diapparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,86	10,00	78,60
06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muraturaesistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.				
010	ripristino di tracce	m	7,78	10,00	77,80
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di fotocellula	cad	38,22	2,00	76,44

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.A01 090	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 2P 10A	cad	15,04	5,00	75,20
06.P11.B04 005	Scatola portafrutto per canalina, scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm	cad	3,75	20,00	75,00
06.A12.D03 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione diapparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,08	10,00	70,80
06.A13.A01 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A	cad	6,85	10,00	68,50
06.A12.D02 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione diapparecchiatura 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	6,85	10,00	68,50
05.P68.A80 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	30,00	66,30
06.A12.D01 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione diapparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	6,49	10,00	64,90
06.A13.A01 085	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 1P 10A	cad	12,86	5,00	64,30
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	11,41	5,50	62,76
06.A12.D01 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione diapparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli	cad	6,14	10,00	61,40
01.P08.A24 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,22	50,00	61,00
06.A11.B04 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli	cad	3,00	20,00	60,00
06.P13.A01 090	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. relè passo passo 2P 10A	cad	11,87	5,00	59,35
01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	150,00	58,50
06.A30.A03 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegnoecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	cad	1,92	30,00	57,60

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
010	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli	cad	2,68	20,00	53,60
06.P31.A01	Corde di rame				
015	corda di rame da 50 mm ²	m	2,66	20,00	53,20
06.P09.A01	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella.				
010	centralino da parete senza portella 8 moduli	cad	5,28	10,00	52,80
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
010	smantellamento di tubaz. metalliche	m	2,62	20,00	52,40
06.A11.B05	F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera.				
005	F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli	cad	2,60	20,00	52,00
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
005	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m	cad	9,94	5,00	49,70
06.P13.C02	Placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato.				
010	placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli	cad	2,45	20,00	49,00
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
005	Di superfici piane per pietre dure	m ²	16,00	3,00	48,00
06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.				
005	tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	m	4,77	10,00	47,70
06.P11.C02	Scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa eraccordi al coperchio.				
005	scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli	cad	4,70	10,00	47,00
01.A02.A40	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				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	83,73	0,55	46,05
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
005	smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,16	20,00	43,20
06.P13.A02	Prese elettriche componibili.				
010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	2,14	20,00	42,80
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori				
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85	15,00	42,75
06.P31.B01	Tondi di rame				
010	tondo di rame 50 mm ²	m	2,13	20,00	42,60

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A31.H03 715	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm ² interrati	m	2,13	20,00	42,60
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	2,06	20,00	41,20
06.A10.A01 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente all'propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, 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 F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,98	10,00	39,80
06.A11.B01 010	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o s F.O. di canalina PVC 40x16	m	7,83	5,00	39,15
06.P13.A02 005	Prese elettriche componibili. presa italiano 2P+T 10A	cad	1,95	20,00	39,00
06.P11.B04 010	Scatola portafrutto per canalina, scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli	cad	1,95	20,00	39,00
06.A13.C02 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	20,00	38,20
06.A31.H04 705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	cad	6,88	5,00	34,40
06.P13.C02 005	Placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato. placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,68	20,00	33,60
06.P24.B02 005	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W	cad	33,28	1,00	33,28
06.P12.D02 010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	3,13	10,00	31,30
06.P31.D01 010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	cad	6,18	5,00	30,90
06.P24.R01	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici.				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W	cad	27,87	1,00	27,87
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente all'propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, 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				
010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,68	10,00	26,80
06.P09.A01	Centralino in materiale isolante, autoestinguenta, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella.				
005	centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	2,68	10,00	26,80
06.A24.T02	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.				
705	P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi	cad	26,61	1,00	26,61
06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	2,60	10,00	26,00
06.A01.B02	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
025	F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5	m	2,58	10,00	25,80
06.P31.F02	Morsetti per collegamento dele puntazze				
005	morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	5,16	5,00	25,80
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente all'propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, 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				
005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,30	10,00	23,00
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina				
015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	5,00	22,25
06.P12.D02	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modularecomponibile, con grado di protezione IP55.				
005	scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	2,13	10,00	21,30
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici.				
035	F.O. di deviatore 1P 16A	cad	4,22	5,00	21,10

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P11.B01 005	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per l'installazione 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	1,03	20,00	20,60
06.A01.C02 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,03	10,00	20,30
06.A01.B02 020	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 1,5	m	2,01	10,00	20,10
06.A13.A01 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,87	5,00	19,35
06.A13.A01 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,60	5,00	18,00
06.P12.D01 010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40. scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	1,77	10,00	17,70
06.A24.T01 705	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. 1x18 W	cad	17,60	1,00	17,60
06.P12.D01 005	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40. scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli	cad	1,42	10,00	14,20
05.P67.B30 005	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,47	30,00	14,10
06.A01.A01 020	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 4	m	1,35	10,00	13,50
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	1,34	10,00	13,40
06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di 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).				

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6	m	1,34	10,00	13,40
06.P10.A01	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386.				
020	tubo PVC rigido D. 32 mm	m	1,13	10,00	11,30
06.P01.B02	Cavi in rame flessibili isolati in PVC, con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). tripolare				
025	cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5	m	1,03	10,00	10,30
06.A01.A01	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.				
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	0,99	10,00	9,90
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
035	deviatore 1P 16A	cad	1,84	5,00	9,20
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
055	pulsante 1P 10A	cad	1,74	5,00	8,70
06.P12.D03	Scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti.				
010	scat. portafrutti da incasso da 4 moduli	cad	0,77	10,00	7,70
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
005	interruttore 1P 16A	cad	1,48	5,00	7,40
06.A01.A01	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.				
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,66	10,00	6,60
06.P01.B02	Cavi in rame flessibili isolati in PVC, con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). tripolare				
020	cavo tipo H05VV-K 3 x 1,5	m	0,66	10,00	6,60
06.P10.A01	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386.				
010	tubo PVC rigido D. 20 mm	m	0,58	10,00	5,80
06.P02.C01	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.				
005	cavo per TV	m	0,56	10,00	5,60
06.P10.A01	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386.				
005	tubo PVC rigido D. 16 mm	m	0,45	10,00	4,50

ms_diffusa_2013 - Elaborato N°18 Ms_diff_2013_Definitivo_totale

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P01.A01 020	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 4	m	0,44	10,00	4,40
06.A13.A01 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cad	0,69	5,00	3,45
06.P02.A01 005	Cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati inPVC,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	10,00	3,10
06.P01.A01 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 2,5	m	0,26	10,00	2,60
06.P13.A01 080	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo	cad	0,44	5,00	2,20
06.P12.D03 005	Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modularecomponibile, compreso il supporto portafrutti. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	0,21	10,00	2,10
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	1,97	1,00	1,97
06.P01.A01 010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare cavo tipo NO7V-K 1 x 1,5	m	0,17	10,00	1,70
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	1,72	1,00	1,72
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 567.839,88
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 567.839,88