

## PREMESSE AL COMPUTO

- 1 il computo è redatto sulla scorta del progetto definitivo riportato sugli elaborati grafici consegnati in comune. La contabilizzazione si riferisce alle opere di urbanizzazione da cedere al comune o private ad uso pubblico, ovvero non contempla il costo della strada privata di accesso ai lotti e la porzione di tratte tecnologiche dal punto di innesto sul tornante esistente all'accesso ai lotti
- 2 la computazione delle reti interrato è definita in relazione allo schema sommario del tracciato delle stesse in termini di tracciato e di diametro e numero dei tubi. Le quantità potranno subire delle diminuzioni/aumenti in relazione alla progettazione esecutiva e/o alle richieste degli enti gestori in fase di realizzazione delle opere
- 3 i muri di contenimento prevedono delle fondazioni di tipo superficiale. In relazione alla reale consistenza del terreno e alle indagini geologiche da effettuare prima dell'inizio dei lavori, qualora siano da prevedersi fondazioni profonde e/o tecniche diverse da quelle ordinarie (es. palifiche, berlinesi, ecc.), le stesse andranno contabilizzate secondo il dimensionamento del progetto esecutivo
- 4 le dimensioni indicate dei muri di contenimento sono indicative (desunte da una progettazione di massima degli elementi), ovvero soggetti ad una diminuzione/aumento in relazione alla progettazione esecutiva strutturale
- 5 il muro di contenimento del terrapieno relativo alla realizzazione della strada di accesso ai lotti (con l'adiacente percorso pedonale) è stato contabilizzato al 50% tenuto conto che non viene ceduto al comune ma funzionale sia alla realizzazione della strada che del percorso pedonale che, benchè non ceduto, risulta di uso pubblico
- 6 I computo è stato redatto prendendo a riferimento il bollettino dei prezzi delle opere edili della camera di commercio di Bergamo - numero unico 2013 - per quanto riguarda la descrizione delle voci e i prezzi medi di mercato specifici della zona per i valori unitari

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
1	H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, escluso lo scarico e l'onere di discarica da compensare a parte (qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi):  A) compresa rimozione muri di terrazzamento esistenti  B) compresa eventuale scarifica di pavimentazioni in asfalto esistenti C) compresi carico, trasporto ed oneri per il conferimento in discarica  PERCORSO PEDONALE AREA PARCHEGGIO - muro contenimento P in linea PARCHEGGI ACCOSTATI - P + allarg. Tornante MURO DI CONTENIMENTO - strada di accesso	1,00 1,00 1,00 1,00	122,98 18,80 202,00 26,70	1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 10,19 0,50 25,36	61,49 191,63 101,00 677,20			
							1 031,33	mc	€ 9,50	9 797,59 €
2	V.4.5.010 c	demolizione parziale di strutture fuori terra, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici valutati per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico dell'automezzo in muratura di cemento armato  A) comprese eventuali opere di presidio qualora la natura dei lavori lo richiedano B) compresi carico, trasporto ed oneri per il conferimento in discarica C) compresa rifinitura della testa del muro a seguito della demolizione  MURO DI CONTENIMENTO VERSO STRADA	1,00	27,20	1,00	0,75	20,40			
							20,40	mc	€ 320,00	6 528,00 €
3	H.4.10.015	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, escluso il successivo reinterro, compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto e l'onere di discarica  sino a profondità di 1,50m  A) comprese sbadacchiature ed armature delle pareti di scavo, qualora la natura dei lavori lo richiedesse B) compreso accatastamento del materiale di scavo nell'area di cantiere per il successivo reinterro C) compreso carico, trasporto ed oneri per il conferimento in discarica in ragione del 15% della cubatura di scavo  <u>NB1: non si è contabilizzata la porzione di tratta delle reti tecnologiche all'interno della privata di accesso ai lotti (ad esclusione della rete di pubblica illuminazione insistente anche sul percorso pedonale)</u>  H scavo fino a mt 1,50 RETI TECNOLOGICHE - tratta principale Larg. 1,60 mt RETI TECNOLOGICHE - stacchi pubblica illuminazione	102,50 88,00	1,00 1,00	1,60 0,50	1,50 1,00	246,00 44,00			
							290,00	mc	€ 10,50	3 045,00 €

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
4	H.4.17.005 a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi con mezzi meccanici per una profondità fino a cm 8  DELIMITAZIONE SCAVO LUNGO LA STRADA PUBBLICA (LATO DX E LATO SX DELLO SCAVO PRINCIPALE PER LE RETI TECNOLOGICHE)	1,00	1,00	205,00	1,00	205,00			
							205,00	ml	€ 2,40	492,00 €
5	H.4.18.005 a	Scarifica con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa pulitura della superfici, il carico, il trasporto ed il conferimento in discarica del materiale di risulta. Fino ad una profondità di cm 5  <u>NB1: si ipotizza un rifacimento del manto bituminoso dell'intera larghezza di carreggiata per la tratta interessata dalla posa delle reti tecnologiche</u>  <u>NB2: non si è operata alcuna detrazione dell'area soggetta a scavo a sezione ristretta in quanto la fresatura della carreggiata per la rimozione del tappeto di usura avverrà prima dello scavo per il posizionamento delle reti tecnologiche</u>  AREA DI SCARIFICA (strada esistente compresa di tornante fino al limite dei nuovi parcheggi (intera carreggiata)	668,83	1,00	1,00	1,00	668,83			
							668,83	mq	€ 2,40	1 605,19 €
6	H.4.10.015 e	Reinterro di scavi con materiale depositato sul ciglio dello scavo, o all'interno delle aree di cantiere a non più di mt 100,00, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ogni eventuale ripresa  A) escluso eventuale materiale di ripresa dello scavo  RETI TECNOLOGICHE (al netto degli spessori dei bauletti sabbia/cls e massicciate stradali) - tratta principale stacchi pubblica illuminazione AREA PARCHEGGIO - muro contenimento P in linea MURO DI CONTENIMENTO - strada di accesso	1,00	102,50	1,60	0,80	131,20			
			1,00	88,00	0,50	0,80	35,20			
			1,00	18,80	1,00	3,46	65,05			
			1,00	26,70	1,00	8,63	230,42			
							461,87	mc	€ 2,40	1 108,49 €
7	H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava, compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso  A) compresa la preparazione del piano di posa della pavimentazione stradale, tramite mezzi meccanici idonei alla rullatura e costipamento. Compresi oneri per la formazione delle pendenze  <u>STRATO DI FONDAZIONE</u>  RETI TECNOLOGICHE (al netto degli spessori dei bauletti sabbia/cls e massicciate stradali) - tratta principale PERCORSO PEDONALE ALLARGAMENTO STRADA AREA PARCHEGGIO - parcheggi in linea AREA PARCHEGGIO - parcheggi accostati	1,00	102,50	1,60	0,25	41,00			
			1,00	122,98	1,00	0,25	30,75			
			1,00	122,45	1,00	0,25	30,61			
			1,00	45,56	1,00	0,25	11,39			
			1,00	116,87	1,00	0,25	29,22			
							142,97	mc	€ 26,50	3 788,57 €
8	H.4.15.020 d	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte:  <u>STRATO DI BASE - spessore cm 15</u> COME VOCE MASSICCIATA TOUNT VENANT	571,86	1,00	1,00	1,00	571,86			
							571,86	mq	€ 18,50	10 579,41 €
9	H.4.15.020 d	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte:  <u>STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER - spessore 5 cm</u> COME VOCE MASSICCIATA TOUNT VENANT	571,86	1,00	1,00	1,00	571,86			
							571,86	mq	€ 11,50	6 576,39 €

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
10	H.4.15.030	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa):  <b><u>NB1: il tappetino di usura è contabilizzato per l'intera superficie della strada esistente, soggetta a disfacimento per posa reti, ovvero non soltanto per la porzione soggetta a scavo a sezione ristretta</u></b>  spessore finito 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 13 mm STRADA ESISTENTE (area di scarifica) PERCORSO PEDONALE ALLARGAMENTO STRADA AREA PARCHEGGIO - parcheggi in linea AREA PARCHEGGIO - parcheggi accostati	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	668,83 122,98 122,45 45,56 116,87	1,00 1,00 1,00 2,80 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	668,83 122,98 122,45 127,57 116,87			
							1	158,70 mq	€ 5,50	<b>6 372,84 €</b>
11	A.4.20.010	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondazione non armati, gettati senza o con l'ausilio di casseri (questi compensati a parte) resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, Rck >= 15N/mmq  <u>caratteristiche calcestruzzo</u> classe di esposizione calcestruzzo XC2 classe di consistenza S3 classe di resistenza C12/15 (RcK=15N/mmq) RINFIANCHI TUBI RETI - H max 20 cm - tratta principale RINFIANCHI TUBI RETI - H max 20 cm - stacchi P.I. MAGRONE MURI DI CONTENIMENTO muro contenimento strada di accesso parcheggi in linea delimitazione parcheggi accostati	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	102,50 88,00 32,70 18,80 33,00	1,60 0,50 0,10 0,10 0,10	0,20 0,20 2,00 1,40 0,50	32,80 8,80 6,54 2,63 1,65			
							52,42	mc	€ 80,00	<b>4 193,76 €</b>
12	A.4.20.030	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore superiore a 20 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, Rck 30 N/mmq  A) compresi oneri per formazioni fori per l'evacuazione dell'acqua del terreno retrostante B) compresi oneri per il collegamento con il muro di contenimento in cemento armato esistente, tramite idonee connessioni strutturali  <u>caratteristiche calcestruzzo</u> classe di esposizione XC2 classe di lavorabilità S3 classe di resistenza C25/30 MURETTO DI DELIMITAZIONE PARCHEGGI ACCOSTATI MURO DI CONTENIMENTO PARCHEGGI IN LINEA fondazione muro in elevazione (H media) MURO DI CONTENIMENTO STRADA DI ACCESSO fondazione parte per accesso al lotto (Hm 1,50 mt) muro in elevazione (H media)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	33,00 18,80 18,80 32,70 6,00 26,70	1,00 1,40 1,70 2,00 1,50 3,58	0,18 0,30 0,25 0,40 0,25 0,25	5,94 7,90 7,97 26,16 2,25 23,92			
							74,14	mc	€ 130,00	<b>9 638,08 €</b>
13	A.4.20.050	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità Feb 450 C  in ragione di 60 Kg/mc	74,14	1,00	1,00	60,00	4 448,35	kg	€ 1,20	<b>5 338,01 €</b>

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
14	A.4.20.060	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,,50 m								
		per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) e per opere in elevazione, a singolo o doppio paramento, misurata per superficie bagnata di cassero								
		MURETTO DI DELIMITAZIONE PARCHEGGI ACCOSTATI								
		fondazioni	2,00	33,00	1,00	0,20	13,20			
		muro in elevazione	2,00	33,00	1,00	0,40	26,40			
		MURO DI CONTENIMENTO PARCHEGGI IN LINEA								
		fondazioni	2,00	18,80	1,00	0,30	11,28			
		muro in elevazione (H media)	2,00	18,80	1,70	1,00	63,79			
		MURO DI CONTENIMENTO STRADA ACCESSO								
		fondazioni	1,00	26,70	1,00	0,40	10,68			
		muro accesso al lotto (Hm 1,50 mt)	2,00	6,00	1,50	1,00	18,00			
		muro in elevazione (H media)	2,00	26,70	3,58	1,00	191,35			
							334,70	mq	€ 25,00	<b>8 367,62 €</b>
15	A.4.60.030 b	fornitura e posa in opera di binderi in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo contabilizzato in altre voci								
		sezione 10/12 x 25 cm	1,00	43,10	1,00	1,00	43,10			
							43,10	mt	€ 18,50	<b>797,35 €</b>
16	n.c.	fornitura in opera di parapetto di protezione e delimitazione area a parcheggio, avente funzione di guard-rail stradale, costituito da struttura portante principale in metallo e rivestimenti in legno. (conforme al codice della strada)								
		A) compresi oneri di inghisaggio e malta espansiva di fissaggio al cordolo in c.a. e/o tassellatura								
		SVILUPPO AL METRO DI PARAPETTO	1,00	1,00	33,00	1,00	33,00			
		deduzione area panchine	-2,00	1,00	2,60	1,00	-5,20			
							27,80	mt	€ 110,00	<b>3 058,00 €</b>
17	n.c.	disfacimento di massetto in cls esistente (passaggio pedonale ad uso pubblico lungo la via san Bernardino di collegamento alla mulattiera esistente) fino all'altezza di cm 25, ai fini della realizzazione della condotta di evacuazione della acque nere (tubazione e rinfianco contabilizzati in altre voci). Compreso rifacimento del massetto di pavimentazione in battuto di cls (finitura ruvida antiscivolo), completo con rete elettrosaldata di ripartizione, pendenze per evacuazione meteoriche. Finito a regola d'arte.								
		superficie del vano circa mq 15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	corpo	€ 900,00	<b>900,00 €</b>
18	A.4.60.010	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per cavidotti, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro(contabilizzato in altre voci) ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo, rinfianchi in materiale drenante, ed accessori vari:								
		dimensioni varie (da 50x50 a 70x70)	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00			
							20,00	cad	€ 75,00	<b>1 500,00 €</b>
19	H.4.21.015	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124:								
		solo fornitura, classe D400 carrale								
		peso indicativo medio circa 70 Kg/cad	20,00	1,00	1,00	70,00	1 400,00			
							1 400,00	kg	€ 2,50	<b>3 500,00 €</b>
20	H.4.21.016	Posa in opera chiusini, caditoie accessori								
			20,00	1,00	1,00	1,00	20,00			
							20,00	cad	€ 80,00	<b>1 600,00 €</b>

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
21	n.c.	fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo, compresi di tubazioni ed allacci alla rete principale quantità	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 600,00	<b>600,00 €</b>
22	n.c.	pozzo perdente per lo smaltimento di acque meteoriche di percorso pedonale quantità (dim. Indicativa DIAM. 200 x 200h)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 1 200,00	<b>1 200,00 €</b>
23	H.4.20.025	Fornitura in opera di tubi in p.v.c. serie UNI - EN 1401-1 SN2, ex Tipo 303/2, per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e reinterro e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo:  SCARICO ACQUE BIANCHE (PERCORSO PEDONALE) sfrido 10% - Ø110	1,10	26,00	1,00	1,00	28,60			
							28,60	ml	€ 9,50	<b>271,70 €</b>
		SCARICO ACQUE BIANCHE (STRADALI) sfrido 10% - Ø160	1,10	7,90	1,00	1,00	8,69			
							8,69	ml	€ 12,50	<b>108,63 €</b>
		SCARICO ACQUE NERE (compresi connessioni reti private esistenti) sfrido 10% - Ø200	1,10	15,70	1,00	1,00	17,27			
							17,27	ml	€ 20,50	<b>354,04 €</b>
24	S.4.25.015	Tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione (PE 100) conformi alla norma UNI 12201 e contrassegno di conformità IIP; posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e reinterro e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo  ACQUEDOTTO sfrido 10% - Ø75 (PN10)	1,10	102,50	1,00	1,00	112,75			
							112,75	ml	€ 16,50	<b>1 860,38 €</b>
25	S.4.25.015	Tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione B.P. (100) conformi alla norma UNI 1555 e contrassegno di conformità IIP; posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e reinterro e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo  RETE GAS sfrido 10% - Ø110 (PN10)	1,10	102,50	1,00	1,00	112,75			
							112,75	ml	€ 30,50	<b>3 438,88 €</b>
26	A.4.55.088	Fornitura in opera di tubi corrugati in PE alta densità, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN 50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione di piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro:  RETE ILLUMINAZIONE sfrido 10% - Ø125	1,10	190,00	1,00	1,00	209,00			
							209,00	ml	€ 9,50	<b>1 985,50 €</b>
		RETE TELEFONICA sfrido 10% - Ø125	1,10	102,50	1,00	1,00	112,75			
							112,75	ml	€ 9,50	<b>1 071,13 €</b>
		RETE ELETTRICA sfrido 10% - Ø160	1,10	102,50	1,00	1,00	112,75			
							112,75	ml	€ 14,50	<b>1 634,88 €</b>

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
27	H.4.25.05	Formazione (per manutenzione o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto)								
		STRADA ESISTENTE (area di scarifica) - linea centrale	1,00	131,00	1,00	1,00	131,00			
		STRADA ESISTENTE (area di scarifica) - linee laterali	2,00	131,00	1,00	1,00	262,00			
		PERCORSO PEDONALE	1,00	56,00	1,00	1,00	56,00			
		AREA PARCHEGGIO - parcheggi accostati	1,00	21,25	1,00	1,00	21,25			
		AREA PARCHEGGIO - parcheggi accostati	1,00	5,00	5,50	1,00	27,50			
		AREA PARCHEGGIO - parcheggi in linea	1,00	18,00	1,00	1,00	18,00			
		AREA PARCHEGGIO - parcheggi in linea	1,00	2,00	2,50	1,00	5,00			
							520,75	ml	€ 0,50	260,38 €
28	H.4.25.014	Posa in opera di pali per la segnaletica stradale verticale (compresa la formazione del plinto in calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40 x 40x 40 cm ), e di segnali stradali conformi al codice della strada compreso lo scavo il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.								
		cartelli conformi c.d.s. n.ro 36 - 37 -76 -78/a come da elaborato (n.ro 5 pali)	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00			
							5,00	cad	€ 105,00	525,00 €
29	n.c.	fornitura e posa in opera di cartello stradale, su palo già predisposto								
		cartello strada fondo chiuso (conforme c.d.s. n.ro 309)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 30,00	30,00 €
30	n.c.	fornitura e posa in opera di specchio parabolico per visuale, su palo già predisposto								
		incrocio via san Bernardino	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 50,00	50,00 €
31	T.4.50.005 d	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stelo, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo: - zincato a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaccio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile - foro del passaggio cavi diametro 40 mm - nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione								
		<b><u>NB: il palo nell'area parcheggio deve montare un doppio sbraccio e per la posa di numero due armature</u></b>								
		palo lungh. 8 m, spess. 4 mm, diam. di base 127 mm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 330,00	330,00 €
32	T.4.50.007	fornitura e posa di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzat mt 1 - avanzamento mt 1) a due vie a 180°								
		palo area parcheggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 140,00	140,00 €

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
33	T.4.50.030 a	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuovo della lampada; essa deve essere completa di: - vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature - riflettore interno in alluminio purissimo (99/99) brillantato ed ossidato anodicamente - squadretta di supporto del portalampe fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada - portalampe su base porcellanata, protetta - fermacavo per cavo alimentazione - sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto - chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano lampada:								
		illuminazione parcheggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	€ 250,00	<b>250,00 €</b>
34	T.4.50.050 a	Fornitura e posa in opera di lampione per illuminazione di viali e giardini completo di supporto in pressofusione di alluminio atto ad alloggiare le apparecchiature elettriche, riflettore in vetro opportunamente fissato completa di schermatura superiore per il rispetto della L.R. 17/2000 e 38/2004, portalampe e stoffe di fissaggio, vite per messa a terra, lampada a LED								
		illuminazione percorso pedonale	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	cad	€ 500,00	<b>2 000,00 €</b>
35	H.4.30.010 a-c	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a Kg 200 di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza m1 per innesto pali in ferro, escluso scavo, rinterro, ferro e casseformi:								
		1.00x1.00x1.00 - plinto palo ill. parcheggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	€ 100,00	<b>100,00 €</b>
		0.60 x 0.60 x 0.60 - plinto pali ill. percorso pedonale	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	cad	€ 45,00	<b>135,00 €</b>
		impiego di casseforme per la formazione di plinto (vedi A.4.20.60 a)								
		plinto palo stradale	3,00	4,00	0,60	0,60	4,32			
		plinto palo stradale	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	mq	€ 22,00	<b>183,04 €</b>
36	H.4.30.010 d	maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura								
			4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	cad	€ 45,00	<b>180,00 €</b>
37	I.4.10.005 b	costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione, semina graminacee in ragione di 40 g/mq, rullatura, per superfici di dimensioni ridotte e con operazioni parzialmente manuali								
		<b><u>NB: La modellazione è considerata nei movimenti di terra necessari per la realizzazione dei muri di contenimento</u></b>								
		esclusa la fornitura della terra	1,00	1,00	1,00	267,25	267,25	mq	€ 2,80	<b>748,30 €</b>

N.	CODICE	DESCRIZIONE	N.	DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOTALE	U.M.	PREZZO	IMPORTO
38	I.4.10.025 b	messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (queste incluse nel prezzo). Compresa la fornitura del palo tutore della lunghezza di 3 m, compreso concime organico minerale. Lavorazione a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo								
		filare di separazione con il reticolo idrico minore	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00			
							3,00	cad	€ 90,00	270,00 €
39	n.c.	cestino in metallo portarifiuti, verniciato, della capacità minima di 36 litri, completo di elementi di fissaggio per l'aggancio a montante per cartelli stradale (già contabilizzato in altra voce).								
		cestino portarifiuti	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	cad	€ 50,00	50,00 €
40	n.c.	panchine da esterno con seduta in metallo (o legno, secondo le indicazioni della DL) e gambe laterali in pietra o aggregati di inerti. Compresa la formazione del basamento di appoggio in cls								
		panchine a lato dell'area parcheggio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
							2,00	cad	€ 200,00	400,00 €
40	n.c.	pavimentazione in cls, Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli gelo-disgelo), consistenza S4, per piazzali compresa armatura con rete elettrosaldata (20x20x8) dello spessore complessivo di 15 cm, avente funzione di massetto di sottofondo. Strato di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) avente le stesse caratteristiche del parcheggio adiacente. Compresa f compattazione del terreno sottostante e preparazione del piano di posa atto a ricevere il massetto.								
		paviment. area panchine (dim. Circa 1,50x2,60mt)	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
							2,00	cad	€ 500,00	1 000,00 €
<b>IMPORTO TOTALE</b>									<b>107 963,13 €</b>	