

COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE

PROVINCIA DI NOVARA
REGIONE PIEMONTE



"Pensiline ingresso Scuole Elementari".

Via Vescovo Bovio

PROGETTO ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESPONSABILE U.T.C.
Geom. Vito Battioni

PROGETTISTA
Studio Tecnico Associato Sado
Dott. Arch. Antonello Sado
Dott. Ing. Angelo Sado

DATA: Settembre 2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.b. nella redazione del Computo Metrico Estimativo è stato applicato il Prezziario delle Opere Pubbliche Regione Piemonte vigente all'atto di inizio della progettazione.

N.B. essendo un appalto a corpo si precisa che il Computo Metrico Estimativo non ha valore per la determinazione né della qualità che della quantità delle opere da eseguire, definite dagli elaborati di progetto e dal Capitolato, ma solamente valore indicativo del prezzo finale e al fine della determinazione dei vari stati di avanzamento lavori a percentuale sulle singole voci.

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA - ONERI PER SICUREZZA									
		ALLESTIMENTO CANTIERE							
1	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia							
1	01.A02.E10.005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1645,35	1,00	1645,35			
2	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
2	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni	m²	6,22	325,00	2021,50			
2	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo	m²	1,01	325,00	328,25			
3	E OS PP 011	Cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo (art. 96 D.M. 320/56 e art. 1 DM 12 marzo 1959) (Allegato A al D.M. 12.03.1959): un tubetto di 100 g di sapone in polvere ed uno spazzolino per le unghie; una bottiglia da 500 g di alcool denaturato; una boccetta da 50 g di tintura di iodio; una boccetta da 150 g di acqua ossigenata ovvero cinque dosi di sostanze per la preparazione estemporanea con ciascuna dose di 25 g di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro di soluzione ciascuna di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente 30 g di preparato antibiotico-sulfaminico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc. 2 di ammoniaca; quattro fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, quattro di morfina, due di lobelina, due di adrenalina; cinque fiale di un preparato due rotoli di cerotto adesivo da 1 m per 5 cm; sei bende di garza idrofila da 5 m per 5 cm, sei da 5 m per 7 cm, sei da 5 m per 12 cm; dieci buste di 25 compresse e venti buste di 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10x10 cm; dieci pacchetti da 50 g e due da 250 g di cotone idrofilo; cinque teli di garza idrofila da 1x1 m; quattro triangoli di tela; venti spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto, uno specchio, una sonda scanalata, una pinza Kocher, una pinza Péan, una apribocca, un abbassalingua, un tiralingua, una pinza portaghi con quattro aghi assortiti per sutura, cinque bustine con filo di seta e catgut sterilizzati, di numerazioni diverse, un rasoio; tre lacci due siringhe per iniezioni; una da cc. 2 e una da cc. 10 con dieci aghi di numerazione diverse; un ebollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornello o una lampada ad alcool; una bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile; otto paia, di diversa forma e lunghezza, di stecche per fratture; un termometro clinico; una barella smontabile ed adattabile per il trasporto anche sulle funivie; istruzioni sul modo di usare i presidi e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico (allegato A al DM 12.03.1959)	cad	100,00	1,00	100,00			
4	E OS BB 040	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.							
4	E OS BB 040 a	Nolo per il primo mese.	m	7,56	193,00	1459,08			
4	E OS BB 040 b	Nolo per ogni mese successivo al primo.	m	3	193,00	579,00			
5	NP 0	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva per assicurare la corretta organizzazione di cantiere comprensiva anche degli eventuali costi delle riunioni di cordinamento e dei							
5	cad	3000,00	1,00	3000,00			
TOTALE OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA ONERI PER SICUREZZA							9133,18		
ONERI LAVORI A CORPO									
		OPERE ESTERNE							
	01.A01	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
6	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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							
6	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	202,12	25,53	5160,12	176,51	87,33%	4.506,30
7	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoria							
7	01.A02.A70.030	In latero - cemento	m²	34,87	122,00	4254,14	34,87	100,00%	4.254,14
8	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione							
8	01.A02.B20.035	Muratura in mattoni o pietra o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m³	891,07	3,80	3386,07	882,78	99,07%	3.354,56
9	01.A02.C10	Disfaccimento 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							
9	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e	m²	11,42	42,30	483,07	11,42	100,00%	483,07

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
10	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere							
10	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,81	86,50	329,57	1,03	26,92%	89,10
11	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10							
11	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	5,41	50,20	271,58	5,21	96,34%	261,54
12	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso							
12	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	82,53	9,50	784,04	82,53	100,00%	784,04
13	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale							
13	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	6,59	13,30	87,65	4,51	68,48%	59,98
14	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
14	01.P26.A45.005	...	m³	6,29	118,50	745,37			
15	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							
15	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	86,8	28,90	2508,52	78,55	90,49%	2.270,10
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				18010,11			16062,82
		TOTALE OPERE ESTERNE				18010,11			16062,82
		OPERE EDILI PENSILINA							
	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE							
		Realizzazione fondazioni							
16	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.							
16	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	87,46	5,55	485,40			
17	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							
17	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m²	30,06	23,60	709,42	27,93	92,90%	659,15
18	01.A04.B20	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 pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.							
18	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,30	8,70	942,21			
19	01.A04.F10	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 sfido;							
19	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,38	730,00	1007,40	0,68	49,28%	496,40
20	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa							
20	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m³	20,48	13,25	271,36	6,41	31,30%	84,93
21	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,							
21	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,35	13,25	110,64	5,95	71,30%	78,84
22	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie							
22	01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,41	23,60	56,88	0,87	36,04%	20,53
	01.A10	TOTALE				3583,30			1339,85
		INTONACI E CORNICI							
23	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei							
23	01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	20,45	86,30	1764,84	19,67	96,19%	1.697,52
24	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei							
24	01.A10.B20.005	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	10,86	86,30	937,22	10,35	95,30%	893,21
25	01.P18.L40	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30)							
25	01.P18.L40.005	Grigia	m²	54,60	3,80	207,48	-	-	
26	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista							
26	01.P19.A05.005	Di superfici piane per pietre dure	m²	9,68	3,80	36,78	-	-	

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
27	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti							
27	01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	981,45	3,80	3729,51	980,57	99,88%	3.726,17
		TOTALE				6675,83			6316,89
	01.A20	OPERE DA DECORATORE E FINITURA							
28	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città							
28	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m²	17,50	104,60	1830,50	-	-	
29	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento 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							
29	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m²	13,25	104,60	1385,95	10,72	80,92%	1.121,31
30	01.P11.C90	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.)							
30	01.P11.C90.003	Colore rosso chiaro	m²	15,70	93,60	1469,52	-	-	
31	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo							
31	01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	29,62	93,60	2772,43	29,48	99,52%	2.759,33
32	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati							
32	01.A20.E30.010	Su intonaci esterni	m²	9,30	66,70	620,31	7,12	76,58%	474,90
		TOTALE				8078,71			4355,54
	01.A18	OPERE DA FABBRO							
33	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie							
33	01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	1,93	7831,00	15113,83	0,74	38,23%	5.794,94
34	01.A18.A25	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							
34	01.A18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,61	386,00	1779,46	3,51	76,08%	1.354,86
34	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,10	4113,00	16863,30	3,00	73,11%	12.339,00
35	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili							
35	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,74	12330,00	33784,20	2,43	88,54%	29.961,90
36	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti							
36	01.P13.F00.005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,75	1893,50	3313,63	-	-	
37	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche							
37	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni	m²	10,93	791,30	8648,91	10,22	93,50%	8.087,09
38	01.A09.A73	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino graticato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio							
38	01.A09.A73.005	Dello spessore di mm 30	m²	70,37	231,30	16276,58	19,61	27,87%	4.535,79
		TOTALE				95779,91			62073,58
		TOTALE OPERE EDILI				114117,75			74085,87
		IMPIANTI IDRICI							
		FOGNATURA							
39	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a biccchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6							
39	01.P08.A22.005	diametro esterno cm 11	m	3,62	18,00	65,16	-	-	
40	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza biccchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri							
40	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	27,47	18,00	494,46	27,01	98,34%	486,18
41	08.P20.E30	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329							
41	08.P20.E30.020	diametro esterno cm 10	cad	2,21	6,00	13,26	-	-	
42	01.A24.C50	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100							
42	01.A24.C50.005	Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	7,28	6,00	43,68	0,98	13,47%	5,88
43	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa							
43	08.A55.N06.005		cad	93,60	4,00	374,40	57,11	61,01%	228,44
44	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore							
44	08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	243,38	4,00	973,52	67,51	27,74%	270,04
		TOTALE OPERE IMPIANTI IDRICI				1964,48			990,54
		IMPIANTI ELETTRICI							

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).							
45	06.A10.B01								
45	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,67	230,00	384,10	1,19	71,49%	273,70
46	06.P10.B01	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla							
46	06.P10.B01.015	tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	0,29	230,00	66,70	-	-	
		illuminazione e prese							
		Proiettori per estmo IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera.							
47	06.P24.R03								
47	06.P24.R03.005	proiettore IP-55 per lamp. alogena 250/400 W	cad	139,37	4,00	557,48	-	-	
48	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.							
48	06.A24.T02.705	P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi	cad	27,54	4,00	110,16	23,14	84,03%	92,56
49	06.P26.B01	Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco e 27/e40							
49	06.P26.B01.010	lampada alogena 500 W e 40	cad	29,12	8,00	232,96	-	-	
50	06.A26.B01	P.O. Posa in opera di lampade ad alogeni							
50	06.A26.B01.705	P.O. di lampade ad alogeni	cad	0,83	8,00	6,64	0,83	100,00%	6,64
51	06.A13	FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI DI COMANDO							
		F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)							
51	06.A13.F01								
51	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	137,33	2,00	274,66	108,08	78,70%	216,16
52	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.							
52	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	79,12	1,00	79,12	62,31	78,76%	62,31
		F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)							
53	06.A13.G01								
53	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P	cad	57,94	2,00	115,88	36,40	62,83%	72,80
54	06.A12.D01	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura							
54	06.A12.D01.005	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli	cad	6,29	3,00	18,87	4,46	70,96%	13,38
55	06.A12.F01	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola.							
55	06.A12.F01.005	F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm	cad	1,74	3,00	5,22	1,49	85,69%	4,47
56	06.P12.F01	Pressacavi.							
56	06.P12.F01.005	pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm	cad	0,25	3,00	0,75	-	-	
57	06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.							
57	06.P13.A01.005	interruttore 1P 16A	cad	1,48	2,00	2,96	-	-	
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI				1855,50			742,02
TOTALE OPERE A CORPO				€		135947,84			91881,25
TOTALE GENERALE OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA							9133,18		
TOTALE OPERE A CORPO						135947,84			
TOTALE GENERALE				€		145081,02			