

## COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO

**Lavori di:** Realizzazione della nuova strada di collegamento Via Piave Piazza Garibaldi, copertura tratto fosso dell'Albero.

**Esecutore:**

## ELENCO PREZZI

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	NP1	Fornitura e posa in opera di muro di contenimento in elementi a doppia lastra in calcestruzzo ipervibrato (Rck 300) con superficie esterna piana e liscia da fondo cassero dello spessore di cm.6 cad, lunghezza modulo cm.250, irrigidite da un complesso di armature metalliche composte da reti, tralicci elettrosaldati e dai ferri integrativi, (questi compresi) il tutto come previsto dai calcoli di progetto. Le lastre sono distanziate e collegate fra loro da tralicci le cui staffe sono parte integrante dell'armatura. L'altezza delle lastre sarà differenziata, di circa cm.20, per consentire l'ancoraggio sulla parte sommitale delle vaschette in CAV che dovranno essere montate successivamente e che verranno compensata con apposita voce di elenco prezzi. Compreso il trasporto in cantiere, l'accantonamento il carico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, ivi incluso l'utilizzo di escavatore, autogru ed ogni altro onere necessario, l'istallazione ed allineamento dei pannelli perfettamente a piombo, le eventuali opere di puntellamento. Riempimento della doppia parete mediante getto in opera di calcestruzzo Rck 300 (rapporto acqua/cemento intorno a 0,6 - granulometria diam. max. mm.15 ), previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura delle pareti, ivi incluso l'onere della pompa, vibratura del getto con vibrator meccanici adeguati a garantire che le doppie pareti risultino ben imbottite. Il calcestruzzo va steso a strati orizzontali, possibilmente non superiori a cm.75. Il disarmo dovrà avvenire per gradi ed in modo da evitare azioni dinamiche. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il muro a lavoro finito dovrà presentare una superficie omogenea, liscia, integra, scevra da residui dei getti, da rotture in particolare in prossimità degli spigoli delle lastre. Dovrà essere praticato prima del getto di riempimento dei pannelli un foro circolare d. mm.100, con apposita attrezzatura, ad una distanza media di ml.5,00, nella parte bassa del muro, per consentire il deflusso delle acque meteoriche dalla zona retrostante lo stesso, il foro sarà rivestito con tubo in PVC d.mm.100, posizionato e bloccato nella parte a contatto con il terrapieno con una retina metallica a maglia finissima per evitare l'ostruzione del tubo, la retina sarà ancorata alla parete con "fischer" od altro sistema equivalente; La parete lato monte verrà rivestita con pezzami in pietra naturale spessore cm.4 finito, a scelta della DL fra porfido, travertino, pietra di Luserna. La realizzazione del rivestimento dovrà essere eseguita in stabilimento. Sulla testa del muro dovrà essere posata una lastra in cav spessore cm.3/4, larghezza cm.,40 o realizzata in opera compresi gli oneri per la casserratura ed ogni altro. il lavoro comprende ogni opera e magistero per dare il muro finito a perfetta regola d'arte.	mq	150,00
2	NP10	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti e da materiali aridi, compreso il trasporto dal deposito o sito di prelievo, lo scarico in situ, la sistemazione, il livellamento, la fresatura e la seminagione di prato spontaneo. Compreso ogni onere emagistero per dare l'opera finita.	mc	20,00
3	NP2	Fornitura e posa in opera di cordolo in TRANI dimensioni h cm. 25 largh. cm.12, lungh. a correre (80-100-120), compreso lo scavo di fondazione, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fondazione realizzata con massetto di calcestruzzo Rck 300, armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20/20 filo mm.6, compresa la suggellatura dei giunti con stucco o cemento bianco, il perfetto allineamento planimetrico e latimetrico, i tagli, gli sfridi, compresa la realizzazione di rampe e scivoli, curve di ogni raggio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mL	33,00
4	NP3	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, dimensioni1*1*1, fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione di tipo prefabbricato certificato o realizzato in opera dimensioni 80*90*90, omologato per pali di latezza f.t. ml.8, compreso il pozzetto di derivazione e ispezione 40x40 l.i., il foro per l'alloggio del palo diam. cm.20/25, il collegamentofra il pozzetto e il palo, i fori per l'innesto delle tubazioni di alimentazione. Compresa la posa in opera, l'impiego di mezzi d'opera, la manodopèera, l'allettamento del fondo dello scavo con magrone, il rinfianco e la isstemazione del piano finito. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	250,00
5	NP4	Fornitura e pos in opera di dispositivo per illuminazione da incasso a parete completo di scatola in alluminio IP66, vetro temperato, lampada a LED minimo 4W, colore binaco caldo, ottica asimmetrica, fascio luminoso rivolto verso il basso, certificata ai sensi della normativa vigente contro l'inquinamento luminoso. Coperchio color antracite o grigio scuro da applicare in rilievo o a raso rispetto al profilo del muro. Il dispositivo dovrà avere il trasformatore integrato ed i fari dovranno essere collegati in linea, alimnetazione 230V, compreso cablaggio, collegamenti elettrici, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il dispositivo dovrà essere campionato e la DL darà il benestare sulla posa in opera. La ditta dovrà produrre le certificazioni, le dichiarazioni di conformità, il calcolo illuminotecnico ed ofni altra documentazione ed attestazione necessarie del lavoro eseguito.	cad	150,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
6	NP5	Realizzazione di tagli a sezione obbligata sul muro a confine con il rilevato ferroviario per l'inserimento di controcasce per dispositivi di illuminazione segnapasso da inserire nella muratura verticale.	cad	30,00
7	NP6	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da grigliato persianato mediante colonnine costituite da tubolare 50x50x3, traversi orizzontali 50x50x3, piastre di fissaggio su testa muro 3/4 fori, ferramenta di fissaggio, lamelle in ferro piatto lavorato a spessore e stonato, il tutto saldato, zincato a caldo e verniciato a polvere in officina con colore scelta dell'amministrazione comunale. Compreso ogni onere e magistero per l'allallazione, il montaggio, eventuali ritocchi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	230,00
8	NP7	Fornitura e posa in opera di elemento orizzontale principale per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio di classe "H2", ottenuto dal P.M.13 sodalizio di una componente in legno e da una in acciaio, a sezione rettangolare o circolare, a discrezione della Direzione Lavori, con lunghezza caratteristica variabile. Compresa la fornitura degli elementi verticali o montante per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio, di tipo omologato, costituito P.M.14.1 da palo con anima in acciaio, di sezione e lunghezza variabile, con superficie fuori terra a vista abbellita da rivestimento in legno, per lunghezza sino a m 1,50. Compresa la fornitura di elemento terminale per barriera stradale di sicurezza mista in legno/acciaio, P.M.15.2 b) 1 modello diritto, 1 Modello ricurvo	mL	220,00
9	NP8	realizzazione di ponte per tombamento del tratto del Fosso dell'Albero, compreso fra il mercato coperto ed il rilevato ferroviario. vedi computo metrico estimativo allegato. All.01	a corpo	95.467,05
10	NP9	Fornitura e posa in opera di doppia guaina elastoplastomerica per ponti e viadotti formata da una miscela di bitume distillato residuo vuoto modificato con polimeri elastoplastomerici a base di polipropilene atattico, polipropilene isotattico, compatibilizzanti sintetici e filler inerti stabilizzanti. Armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo stabilizzato con vetro. Tipo Gummiflex PL super 33 della ditta Valli Zabban, simile o equivalente. spessore mm.4+4 (la seconda guaina sarà posta ortogonalmente alla prima), previa stesa di una mano di primer bituminoso. Compresa le sovrapposizioni sulle giunzioni, i tagli, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	16,00
	01	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>		
	01.20	<b>Palificazioni</b>		
	01.20.001	<b>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</b>		
11	01.20.001	001 Con diametro del palo cm 30.	m	32,43
12	01.20.001	002 Con diametro del palo cm 40.	m	41,59
13	01.20.001	003 Con diametro del palo cm 50.	m	50,73
14	01.20.001	004 Con diametro del palo cm 60.	m	57,05
15	01.20.001	005 Con diametro del palo cm 80.	m	99,05
16	01.20.001	006 Con diametro del palo cm 100.	m	140,73
17	01.20.001	007 Con diametro del palo cm 120.	m	188,11
18	01.20.001	008 Con diametro del palo cm 150.	m	244,32
	01.20.002	<b>Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.</b>		
19	01.20.002	003 Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	01.20.002	metro di lunghezza.	m x m	25,50
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.01	<b>Scavi per opere edili</b>		
20	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³	6,27
	02.01.003*	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
21	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	14,45
22	02.01.003*	002 Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	m³	16,78
	02.01.004*	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
23	02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.	m³	160,13
24	02.01.007*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³	3,98
	02.02	<b>Rinterri</b>		
	02.02.001*	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
25	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.	m³	32,03
26	02.02.001*	006 Con ghiaia (pezzatura 40/60).	m³	34,84
27	02.02.001*	008 Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m³	17,86

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
28	02.02.002* 02.03 02.03.001*	001 Con sabbia naturale di fiume.  Demolizioni  Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).	m³	47,39
29	02.03.001* 02.03.004*	002 Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.  Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m³	28,83
30	02.03.004*	001 Con l'uso di mezzo meccanico.	m³	89,85
31	02.03.004* 02.03.006*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m³	269,16
32	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8.	m²	13,95
33	02.03.006* 02.03.007*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.  Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	0,99
34	02.03.007*	001 Per spessori fino a cm 10.	m²	39,83
35	02.03.007* 02.03.010*	002 Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.  Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	52,48

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
36	<b>02.03.010*</b>	Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	m <sup>2</sup>	<b>17,99</b>
	<b>02.04</b>	<b>Rimozioni</b>		
37	<b>02.04.001*</b>	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>20,94</b>
38	<b>02.04.013*</b>	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>24,49</b>
39	<b>02.04.014*</b>	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>6,57</b>
40	<b>02.04.015*</b>	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	<b>95,06</b>
	<b>03</b>	<b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b>		
	<b>03.03</b>	<b>Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili</b>		
	<b>03.03.002*</b>	<b>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
41	<b>03.03.002*</b>	<b>001</b> Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>138,92</b>
42	<b>03.03.002*</b>	<b>002</b> Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>145,96</b>
	<b>03.03.019*</b>	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</b>		
43	<b>03.03.019*</b>	<b>004</b> Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	<b>16,62</b>
	<b>03.03.020*</b>	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</b>		
44	<b>03.03.020*</b>	<b>001</b> Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	<b>25,53</b>
45	<b>03.03.020*</b>	<b>002</b> Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	<b>34,74</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
46	03.03.020*	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	m <sup>2</sup>	43,12
	03.03.021*	<b>Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.</b>		
47	03.03.021*	001 Per lavorazione facciavista con tavole piallate.	m <sup>2</sup>	13,70
48	03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	26,14
49	03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m <sup>2</sup> 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	30,61
50	03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	32,53
	03.04	<b>Acciaio per cemento armato</b>		
51	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,75
52	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	1,75
53	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,87
	05	<b>SOLAI E COPERTURE</b>		
	05.01	<b>Solai</b>		
	05.01.004*	<b>Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m<sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>05.01.004*</b>	superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
54	<b>05.01.004*</b> <b>06</b> <b>06.02</b> <b>06.02.008*</b>	<b>006</b> Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 35 cm e per luci nette fino a m 12,00 <b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b> <b>Rivestimenti</b> Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>58,93</b>
55	<b>06.02.008*</b>	<b>001</b> Lastre di Trani di spessore di cm 2.	m <sup>2</sup>	<b>88,44</b>
56	<b>06.02.008*</b>	<b>002</b> Lastre di Trani di spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	<b>96,14</b>
57	<b>06.02.008*</b>	<b>003</b> Lastre di Travertino di spessore di cm 2.	m <sup>2</sup>	<b>95,19</b>
58	<b>06.02.008*</b>	<b>004</b> Lastre di Travertino di spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	<b>106,16</b>
59	<b>06.02.008*</b>	<b>005</b> Lastre di pietra Serena di spessore di cm 2.	m <sup>2</sup>	<b>81,04</b>
60	<b>06.02.008*</b>	<b>006</b> Lastre di pietra Serena di spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	<b>101,63</b>
61	<b>06.02.008*</b>	<b>007</b> Lastre di Botticino di spessore di cm 2.	m <sup>2</sup>	<b>113,25</b>
62	<b>06.02.008*</b>	<b>008</b> Lastre di Botticino di spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	<b>140,69</b>
	<b>06.03</b>	<b>Pietre da taglio</b>		
63	<b>06.03.002*</b>	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	<b>102,54</b>
	<b>06.03.004*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</b>		
64	<b>06.03.004*</b> <b>06.04</b> <b>06.04.013*</b>	<b>006</b> Marmo Trani spessore 3 cm. <b>Pavimenti</b> Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>169,92</b>
65	<b>06.04.013*</b> <b>06.04.025*</b>	<b>006</b> Travertino. Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.	m <sup>2</sup>	<b>77,48</b>
66	<b>06.04.025*</b>	<b>001</b> Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	<b>27,13</b>
67	<b>06.04.025*</b>	<b>002</b> Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	<b>27,65</b>
68	<b>06.04.025*</b>	<b>003</b> Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	<b>30,55</b>



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>06.04.026*</b>	<b>Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b>		
69	<b>06.04.026*</b>	<b>001</b> Solo posa in opera.	m <sup>2</sup>	<b>24,34</b>
70	<b>06.04.026*</b>	<b>002</b> Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.	m <sup>2</sup>	<b>63,01</b>
71	<b>06.04.026*</b>	<b>003</b> Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.	m <sup>2</sup>	<b>70,81</b>
	<b>06.04.027*</b>	<b>Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b>		
72	<b>06.04.027*</b>	<b>001</b> Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	<b>47,20</b>
73	<b>06.04.027*</b>	<b>002</b> Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	<b>53,67</b>
74	<b>06.04.027*</b>	<b>003</b> Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	<b>73,98</b>
75	<b>06.04.027*</b>	<b>004</b> Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	<b>44,21</b>
76	<b>06.04.027*</b>	<b>005</b> Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	<b>50,69</b>
77	<b>06.04.027*</b>	<b>006</b> Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	<b>72,96</b>
78	<b>06.04.029*</b>	Pavimentazione di rampe antiscivolo. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>43,41</b>
	<b>07</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI</b>		
	<b>07.01</b>	<b>Impermeabilizzazioni</b>		
79	<b>07.01.002</b>	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>1,35</b>
80	<b>07.01.010</b>	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>13,36</b>
	<b>07.01.013</b>	<b>Cartonfeltro bitumato cilindrato. Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
81	<b>07.01.013</b>	<b>001</b> Del peso di kg/m <sup>2</sup> 0,300;	m <sup>2</sup>	<b>1,00</b>
82	<b>07.01.013</b>	<b>002</b> Del peso di kg/m <sup>2</sup> 0,500.	m <sup>2</sup>	<b>1,28</b>
83	<b>07.01.013</b>	<b>003</b> Del peso di kg/m <sup>2</sup> 0,700.	m <sup>2</sup>	<b>1,76</b>
84	<b>07.01.013</b>	<b>004</b> Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1.	m <sup>2</sup>	<b>2,36</b>
85	<b>07.01.014</b>	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>07.01.014</b>	elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 4) Cartongfeltro bitumato del peso di 0,500 kg/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>22,82</b>
86	<b>07.01.028</b>	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>14,72</b>
87	<b>07.01.029</b>	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 2. monostrato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mp 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>14,25</b>
88	<b>07.01.030</b>	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc) : Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc) : Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc) : -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>26,99</b>
89	<b>07.01.032</b>	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a	m²	<b>26,99</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
90	<b>07.01.032</b>	base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 70 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di 1,00 Kg/m² Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>29,30</b>
	<b>07.01.036</b>	Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali. Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	<b>33,96</b>
	<b>10</b>	<b>OPERE DA FABBRO</b>		
	<b>10.01</b>	<b>Opere da fabbro</b>		
	<b>10.01.001</b>	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
	<b>10.01.001</b>	<b>002</b> Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	<b>5,75</b>
	<b>10.01.002</b>	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>3,88</b>
	<b>15</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
	<b>15.04</b>	<b>Cavi e conduttori</b>		
	<b>15.04.002</b>	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</b>		
93	<b>15.04.002</b>	<b>006</b> 4x25 mm²	m	<b>21,53</b>
94	<b>15.04.002</b>	<b>016</b> 4x6mm²	m	<b>7,93</b>
95	<b>15.04.002</b>	<b>020</b> 4x4 mm²	m	<b>6,27</b>
96	<b>15.04.002</b>	<b>025</b> 3x2,5 mm²	m	<b>4,20</b>
97	<b>15.04.002</b>	<b>026</b> 2x2,5 mm²	m	<b>3,55</b>
	<b>15.05</b>	<b>Tubazioni, scatole, canali</b>		
	<b>15.05.021*</b>	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
98	15.05.021*	001 Diametro esterno mm. 40	m	2,64
99	15.05.021*	002 Diametro esterno mm. 50	m	2,78
100	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63	m	3,05
101	15.05.021*	004 Diametro esterno mm. 75	m	3,23
102	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90	m	3,62
103	15.05.021*	006 Diametro esterno mm. 110	m	4,18
104	15.05.021*	007 Diametro esterno mm. 125	m	4,72
105	15.05.021*	008 Diametro esterno mm. 140	m	5,63
106	15.05.021*	009 Diametro esterno mm. 160	m	6,59
107	15.05.021*	010 Diametro esterno mm. 200	m	8,80
	15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		
	15.06.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
108	15.06.001	014 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.	cad	99,50
	15.06.005	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
109	15.06.005	017 Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A.	cad	130,24
	15.06.006	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
110	15.06.006	011 Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	191,76
	15.06.007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
111	15.06.007	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	129,78
112	15.06.007	010 Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	253,77
	15.06.008	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.		
113	15.06.008	006 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	255,16
	15.06.012	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
114	15.06.012	003 Tripolare fino 15KW (su profilato).	cad	120,71
115	15.06.012	016 Contattore tetrapolare fino a 55KW con viti	cad	567,34
	15.06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
116	15.06.018	001 Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.	cad	16,69

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
117	15.06.018	003 Interruttore non automatico tripolare fino a 32A.	cad	43,68
118	15.06.018	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	cad	51,02
119	15.06.018	035 Orologio ASTRONOMICO	cad	211,06
	15.06.019	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
120	15.06.019	007 Misure assimilabili a mm 1380x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod.	cad	966,10
	15.08	Illuminazione di interni ed esterni		
	15.08.021	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo.		
121	15.08.021	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	cad	101,99
122	15.08.021	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo.	cad	40,57
	15.08.022	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; riflettore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada e tutti gli accessori e apparati elettrici o elettronici necessari per dare l'opera finita		
123	15.08.022	003 Con lampada a Led potenza 60 W tipo AEC o similare e equivalente	cad	750,00
	15.08.025	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
124	15.08.025	001 Singolo.	cad	56,43
125	15.08.025	002 Doppio.	cad	67,10
	15.08.025*	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
126	15.08.025*	001 Singolo.	cad	56,61
127	15.08.025*	002 Doppio.	cad	67,79
128	15.08.025*	003 Triplo.	cad	79,18
129	15.08.025*	004 Quadruplo.	cad	89,88
	15.08.026	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
130	15.08.026	007 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)	cad	431,85
	15.08.026*	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi,		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>15.08.026*</b>	<b>l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</b>		
131	<b>15.08.026*</b>	<b>001</b> Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500)	cad	<b>235,09</b>
132	<b>15.08.026*</b>	<b>002</b> Per altezza f.t. m 3,50 (Hi = 500)	cad	<b>245,21</b>
133	<b>15.08.026*</b>	<b>003</b> Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)	cad	<b>253,90</b>
134	<b>15.08.026*</b>	<b>004</b> Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500)	cad	<b>301,68</b>
135	<b>15.08.026*</b>	<b>005</b> Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800)	cad	<b>342,16</b>
136	<b>15.08.026*</b>	<b>006</b> Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)	cad	<b>381,37</b>
137	<b>15.08.026*</b>	<b>007</b> Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)	cad	<b>433,24</b>
138	<b>15.08.026*</b>	<b>008</b> Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)	cad	<b>490,81</b>
139	<b>15.08.026*</b>	<b>009</b> Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)	cad	<b>553,42</b>
	<b>15.08.028</b>	<b>Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.</b>		
140	<b>15.08.028</b>	<b>001</b> Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I	cad	<b>334,13</b>
	<b>15.08.029</b>	<b>Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II</b>		
141	<b>15.08.029</b>	<b>007</b> Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm	cad	<b>210,06</b>
	<b>15.08.031</b>	<b>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm<sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm<sup>2</sup>, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b>		
142	<b>15.08.031</b>	<b>001</b> Munita di portello in lega di alluminio	cad	<b>44,33</b>
143	<b>15.08.031</b>	<b>002</b> Munita di portello in materiale plastico	cad	<b>44,12</b>
	<b>15.08.039</b>	<b>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</b>		
144	<b>15.08.039</b>	<b>001</b> Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	<b>46,57</b>
145	<b>15.08.039</b>	<b>002</b> Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	<b>64,99</b>
146	<b>15.08.039</b>	<b>003</b> Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm	cad	<b>94,39</b>
	<b>15.08.039*</b>	<b>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</b>		
147	<b>15.08.039*</b>	<b>001</b> Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	cad	<b>46,68</b>
148	<b>15.08.039*</b>	<b>002</b> Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	<b>65,03</b>
149	<b>15.08.039*</b>	<b>003</b> Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm	cad	<b>94,63</b>
	<b>15.08.041*</b>	<b>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.</b>		
150	<b>15.08.041*</b>	<b>001</b> Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W	cad	<b>800,00</b>
151	<b>15.08.041*</b>	<b>002</b> Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W	cad	<b>800,00</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
152	15.08.041*	003 Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 67W	cad	1.823,01
153	15.08.041*	004 Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 96W	cad	1.637,05
154	15.08.041*	005 Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 80W	cad	1.652,23
155	15.08.041*	006 Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 115W	cad	1.816,68
	15.09	<b>Cabine di trasformazione</b>		
	15.09.006*	Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
156	15.09.006*	001 In 400A - 12,5kA.	cad	7.245,81
157	15.09.006*	002 In 630A - 16kA.	cad	5.806,24
	18	<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</b>		
	18.07	<b>Opere per fognature</b>		
	18.07.009	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
158	18.07.009	001 Diametro esterno 160 mm	m	16,62
159	18.07.009	002 Diametro esterno 200 mm	m	19,77
160	18.07.009	003 Diametro esterno 250 mm	m	25,53
161	18.07.009	004 Diametro esterno 315 mm	m	36,01
162	18.07.009	005 Diametro esterno 400 mm	m	45,07
163	18.07.009	006 Diametro esterno 500 mm	m	66,13
164	18.07.009	007 Diametro esterno 630 mm	m	94,81
165	18.07.009	008 Diametro esterno 800 mm	m	148,89
166	18.07.009	009 Diametro esterno 1000 mm	m	202,01
167	18.07.009	010 Diametro esterno 1200 mm	m	291,24
	18.07.032	<b>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
168	18.07.032	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	109,77
169	18.07.032	002 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	127,85
170	18.07.032	003 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	cad	135,23
171	18.07.032	004 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150	cad	149,05

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>18.07.033</b>	<b>Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale. Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti, fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
172	<b>18.07.033</b>	<b>001</b> Caditoia o griglia classe C 250	kg	<b>4,30</b>
173	<b>18.07.033</b>	<b>002</b> Caditoia o griglia classe D 400	kg	<b>3,14</b>
174	<b>18.07.033</b>	<b>003</b> Griglia concava o piana classe C 250	kg	<b>4,30</b>
175	<b>18.07.040</b>	Esecuzione allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	<b>740,89</b>
	<b>18.09</b>	<b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>		
	<b>18.09.002</b>	<b>Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</b>		
176	<b>18.09.002</b>	<b>001</b> Dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	<b>74,21</b>
177	<b>18.09.002</b>	<b>002</b> Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	<b>81,13</b>
178	<b>18.09.002</b>	<b>003</b> Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	<b>94,01</b>
179	<b>18.09.002</b>	<b>004</b> Dimensioni interne cm 60x60x60.	cad	<b>131,11</b>
180	<b>18.09.002</b>	<b>005</b> Dimensioni interne cm 80x80x80.	cad	<b>240,37</b>
181	<b>18.09.002</b>	<b>006</b> Dimensioni interne cm 100x100x100.	cad	<b>309,80</b>
182	<b>18.09.002</b>	<b>007</b> Dimensioni interne cm 120x120x120.	cad	<b>395,26</b>
	<b>18.09.005</b>	<b>Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5.</b>		
183	<b>18.09.005</b>	<b>001</b> Delle dimensioni interne di cm 40x40.	cad	<b>5,67</b>
184	<b>18.09.005</b>	<b>002</b> Delle dimensioni interne di cm 50x50.	cad	<b>5,67</b>
185	<b>18.09.005</b>	<b>003</b> Delle dimensioni interne di cm 60x60.	cad	<b>8,51</b>
186	<b>18.09.005</b>	<b>004</b> Delle dimensioni interne di cm 70x70.	cad	<b>10,41</b>
187	<b>18.09.005</b>	<b>005</b> Delle dimensioni interne di cm 80x80.	cad	<b>12,41</b>



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>18.09.009</b>	<b>Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</b>		
188	<b>18.09.009</b>	<b>001</b> Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150.	cad	<b>163,26</b>
189	<b>18.09.009</b>	<b>002</b> Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150.	cad	<b>272,12</b>
190	<b>18.09.009</b>	<b>003</b> Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150.	cad	<b>242,42</b>
191	<b>18.09.009</b>	<b>004</b> Delle dimensioni interne di cm 150x150 ed altezza netta fino a cm 150.	cad	<b>653,05</b>
	<b>18.09.010</b>	<b>Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.</b>		
192	<b>18.09.010</b>	<b>001</b> Diametro mm 100.	m	<b>5,79</b>
193	<b>18.09.010</b>	<b>002</b> Diametro mm 125.	m	<b>8,28</b>
194	<b>18.09.010</b>	<b>003</b> Diametro mm 160.	m	<b>10,36</b>
195	<b>18.09.011</b>	Canalizzazione rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazioni rete telefonica, forniti dalla società, delle dimensioni di mm 125, posti in opera. Sono compresi: l'onere per il carico e il trasporto in cantiere delle tubazioni; l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'innesto dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.	m	<b>5,79</b>
196	<b>18.09.013</b>	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	<b>28,51</b>
	<b>18.09.015</b>	<b>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
197	<b>18.09.015</b>	<b>001</b> Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5 (telaio 750x750 circa).	cad	<b>213,30</b>
198	<b>18.09.015</b>	<b>002</b> Chiusino con resistenza a rottura di t 25 (telaio 800x600 circa).	cad	<b>216,31</b>
199	<b>18.09.015</b>	<b>003</b> Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (telaio 800x600 circa).	cad	<b>265,71</b>
200	<b>18.09.015</b>	<b>004</b> Griglia concava (430x430) con resistenza a rottura di t 25 (telaio 600x600x65h circa).	cad	<b>147,69</b>
201	<b>18.09.015</b>	<b>005</b> Griglia piana per canaletta trasversale con resistenza a rottura di t 40 (dimensioni 750x400x86h circa).	cad	<b>40,64</b>
202	<b>18.09.015</b>	<b>006</b> Caditoia con resistenza a rottura di t 25.	Kg	<b>2,96</b>
203	<b>18.09.015</b>	<b>007</b> Caditoia con resistenza a rottura di t 40.	Kg	<b>3,55</b>
	<b>19</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	<b>19.01</b>	<b>Scavi</b>		
	<b>19.01.001*</b>	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>19.01.001*</b>	<b>inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
204	<b>19.01.001*</b>	<b>001</b> Scavi della profondità fino a m 3,00	m <sup>3</sup>	<b>16,30</b>
	<b>19.02</b>	<b>Rilevati</b>		
	<b>19.02.005*</b>	<b>Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm<sup>2</sup> compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari:</b>		
205	<b>19.02.005*</b>	<b>001</b> Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3	m <sup>2</sup>	<b>0,32</b>
206	<b>19.02.005*</b>	<b>002</b> Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	m <sup>2</sup>	<b>2,09</b>
	<b>19.02.006*</b>	<b>Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</b>		
207	<b>19.02.006*</b>	<b>001</b> Fornito dall'impresa	m <sup>3</sup>	<b>41,54</b>
208	<b>19.02.006*</b>	<b>002</b> Da depositi dell'Amministrazione	m <sup>3</sup>	<b>5,60</b>
	<b>19.03</b>	<b>Demolizioni</b>		
	<b>19.03.005*</b>	<b>Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</b>		
209	<b>19.03.005*</b>	<b>001</b> Senza reimpiego di materiali	m <sup>3</sup>	<b>8,16</b>
210	<b>19.03.005*</b>	<b>002</b> Con rimpiego di materiali	m <sup>3</sup>	<b>9,56</b>
	<b>19.04</b>	<b>Scavi di fondazione e strutture di fondazione profonda</b>		
211	<b>19.04.001*</b>	<b>Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m<sup>3</sup>; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.</b>	m <sup>3</sup>	<b>13,32</b>
	<b>19.04.016*</b>	<b>Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.</b>		
212	<b>19.04.016*</b>	<b>001</b> Del peso di 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>1,33</b>
213	<b>19.04.016*</b>	<b>002</b> Del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>1,46</b>
	<b>19.04.017*</b>	<b>Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.</b>		
214	<b>19.04.017*</b>	<b>001</b> Infissione del peso di 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>22,67</b>
215	<b>19.04.017*</b>	<b>002</b> Infissione del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>30,38</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
216	19.04.017*	003 Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,00
217	19.04.017*	004 Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,16
	19.06	<b>Drenaggi, vespai, murature e conglomerati cementizi</b>		
	19.06.008	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m<sup>3</sup> confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.</b>		
218	19.06.008	001 Classe 25 MPA	m <sup>3</sup>	137,74
219	19.06.008	002 Classe 30 MPA	m <sup>3</sup>	144,61
	19.06.011*	<b>Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.</b>		
220	19.06.011*	001 Classe 25 MPA	m <sup>3</sup>	121,99
221	19.06.011*	002 Classe 30 MPA	m <sup>3</sup>	126,46
222	19.06.011*	003 Classe 35 MPA	m <sup>3</sup>	132,25
	19.07	<b>Casseforme, armature, centinature e varo</b>		
223	19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.	m <sup>2</sup>	20,55
224	19.07.002	Casserature curve o bombate per strutture speciali. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.	m <sup>2</sup>	42,91
225	19.07.003	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.	m <sup>2</sup>	25,60
	19.10	<b>Appoggi, giunti e finiture</b>		
226	19.10.012	Giunto di superficie tra impalcati collegati a cerniera. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd a tampone) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.	m	416,52
227	19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	kg	2,90
228	19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.	kg	0,71
	19.11	<b>Manufatti prefabbricati</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	19.11.001	Muri di sostegno prefabbricati in c.a. classe 300. Muri di sostegno costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacane; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.		
229	19.11.001	001 Altezza fino a m 2,00	m <sup>2</sup>	195,24
230	19.11.002	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per paramento in pietra o disegnato. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.	m <sup>2</sup>	52,55
231	19.11.003	Muri di sostegno cellulari con aste o contenitori in cemento armato vibrato. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n. 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20° e c = 0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per m <sup>3</sup> di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V.	m <sup>3</sup>	178,48
	19.11.007	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
232	19.11.007	003 Luci da m 8,01 a m 10,00	m <sup>2</sup>	148,33
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>19.13.001*</b>	<p><b>71100100</b>  <b>3070 – 100100</b>  <b>1550 – 8070 – 100</b>  <b>1030 – 7050 – 85</b>  <b>523 – 5535 – 65</b>  <b>215 – 4025 – 50</b>  <b>0,48 – 2515 – 30</b>  <b>0,072 - 155 – 15</b></p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>		
233	<b>19.13.001*</b>	<b>001</b> Tipo 0 - 25	m <sup>3</sup>	<b>39,71</b>
234	<b>19.13.001*</b>	<b>002</b> Tipo 0 - 70	m <sup>3</sup>	<b>37,65</b>
235	<b>19.13.002</b>	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m <sup>3</sup>	<b>53,50</b>
	<b>19.13.004</b>	<b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b>		
236	<b>19.13.004</b>	<b>003</b> Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	<b>8,67</b>
237	<b>19.13.004</b>	<b>004</b> Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xc	m <sup>2</sup> xc	<b>2,00</b>
	<b>19.13.005</b>	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b>		
238	<b>19.13.005</b>	<b>001</b> Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	100 kg	<b>9,98</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
239	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xc m dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xc m	2,29
	19.13.011	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</b>		
240	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m <sup>2</sup> xc m	0,70
241	19.13.011	002 Per ogni cm in più	m <sup>2</sup> xc m	0,58
	19.14	<b>Opere varie di completamento</b>		
242	19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.	m <sup>2</sup>	19,81
	19.14.065	<b>Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto.</b>		
243	19.14.065	004 Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale	m	180,50
244	19.14.065	012 Barriere in acciaio di classe H4 su manufatto - laterale bordo ponte	m	312,03
	19.18	<b>Pulizie e pertinenze</b>		
245	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,23
	19.19	<b>Taglio, potature, sfalcio erba</b>		
	19.19.001	<b>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.</b>		
246	19.19.001	008 Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00	cad	118,97
	20	<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>		
	20.01	<b>Sistemazione aree verdi</b>		
247	20.01.014	Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m <sup>2</sup> 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	2,61
	28	<b>NOLI E MANODOPERA</b> Il costo dei noli comprende: ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Non sono compresi invece, spese generali ed utile d'impresa. Si precisa che i suddetti costi vengono introdotti al solo fine di costituire la base di partenza per la formazione di prezzi utili all'esecuzione di lavori in economia e/o formulazioni		

**pag. 22**