

Azienda U.S.L. n. 7

Carbonia

PROGETTO A COMPLETAMENTO DEI LAVORI
II° FASE EX ART. 20 L. 67/88
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA, VIABILITÀ ED ACCESSI
P.O.SIRAI

PROGETTO ESECUTIVO

*COMPUTO METRICO
LAVORI*

IL PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

dott. ing. Francesco AUTERI

I COLLABORATORI

dott. ing. Riccardo AUTERI

dott. ing. Luigi CAROSI

*IL DIRETTORE GENERALE DELLA
AZIENDA U.S.L. n. 7*

dott. Benedetto BARRANU

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. Giuseppe ARU

DATA

MAGGIO 2008

SCALA

—

ELAB.

E₁

STUDIO TECNICO ING. FRANCESCO AUTERI
CAGLIARI, VIALE MERELLO N° 87/A 09123 - TEL 070 288907 FAX 070 288907 - CARBONIA, VIA GRAMSCI 115 09013 - TEL 0781 617189 FAX 0781 63199

IL DIRITTO ESCLUSIVO DI RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DISEGNO COMPETE ALL'AUTORE CHE SI RISERVA DI FAR VALERE I DIRITTI CONCESSIGLI DALLA NORMATIVA VIGENTE. (ART. 2578 C.C. - L.22.4.1941 N. 633/1)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sistemazione area esterna, viabilità ed accessi P.O. Sirai - a corpo

COMMITTENTE: ASL n°7 - Carbonia

Carbonia, 19/05/2008

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 C.001	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">Parcheggio PD1 - Ripristini (SpCat 1)</p> <p>PARCHEGGIO PD1 - RIPRISTINI, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari: - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO; - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm; - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto; - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto; - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità a dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina; - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane; - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>pulizia del fondo per metro cubo compresso.</p> <p>- FOGNATURE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto;</p> <p>- RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere;</p> <p>- COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolarono il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN2 SDR51 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315;</p> <p>- BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm;</p> <p>- Maggior onere per sistemazione tubi nei pozzetti esistenti o raccordo delle derivazioni delle caditoie alle nuove braghe compreso materiale di giunzione, sigillanti, asportazione tratti deteriorati, sigillatura con malta dei tubi nel pozzetto ed ogni altro compreso.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	29'662,51	29'662,51
2 / 2 C.002	<p style="text-align: center;">Parceggio PV1 - Ripristini (SpCat 2)</p> <p>PARCHEGGIO PV1 - RIPRISTINI, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari: - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO; - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm; - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane; - RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere; - COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento; - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo per metro cubo compresso; - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo 							
	A R I P O R T A R E							29'662,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'662,51
	<p>di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p> <p>- FOGNATURE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN2 SDR51 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315;</p> <p>- BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm;</p> <p>- Maggior onere per sistemazione tubi nei pozzetti esistenti o raccordo delle derivazioni delle caditoie alle nuove braghe compreso materiale di giunzione, sigillanti, asportazione tratti deteriorati, sigillatura con malta dei tubi nel pozzetto ed ogni altro compreso.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'499,74	7'499,74
	Parcheggio PD1 - Completamento (SpCat 3)							
3 / 3 C.003	<p>PARCHEGGIO PD1 - COMPLETAMENTO, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nelle tavole n° 9:</p> <p>- VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la</p>							
	A R I P O R T A R E							37'162,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'162,25
	<p>regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. Escluso l'onere della bonifica dei terreni dai residui bellici e esplosivi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere;</p> <p>- Demolizione di muratura di qualsiasi genere anche di pannelli prefabbricati, di qualsiasi forma e spessore, eseguita a mano o con mezzi meccanici, su manufatti di qualsiasi forma e spessore, compresa la rifinitura dei tagli, la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: in muratura di blocchetti di cls;</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p> <p>- INDENNITA' CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta, valutato per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto;</p> <p>- COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrii fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento;</p> <p>- STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento;</p> <p>- CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strati dello spessore finito di cm 4-7 compresa la rullatura valutato per metro cubo compresso;</p> <p>- CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/m² di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo per metro cubo compresso;</p> <p>- SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI, eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq;</p> <p>- SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq.</p> <p>- MARCIAPIEDI E AIUOLE, costituito dalle seguenti voci</p>							
	A R I P O R T A R E							37'162,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'162,25
	<p>elementari:</p> <p>- CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI INDUSTRIALI E OPERE D'ARTE STRADALI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.con Rck 20;</p> <p>- CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia;</p> <p>- PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con lastre modellate a porfido composte esclusivamente da inerti di porfidi naturali, lavati, selezionati e legati da sabbie silicee e cementi ad alta resistenza sagomate sulla superficie a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone. Il dosaggio degli inerti sarà tale da ricreare sia per estetica che per resistenza, un prodotto del tutto simile ai porfidi e marmi naturali. Il pavimento sarà costituito da lastre della dimensione 40x40 cm spessore 3,8 cm circa poste in opera allettati con malta bastarda con spessore minimo di circa cm 5 di malta avente consistenza fluida su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, colori grigio, rosso o marrone o altri a scelta della D.L. Le caratteristiche tecniche dei materiali delle lastre impiegate saranno le seguenti:</p> <p>- prova d'urto non inferiore a 0,25 kg/m;</p> <p>- prova alla flessione non inferiore a 4 N/mmq;</p> <p>- prova alla compressione non inferiore a 55 N/mmq;</p> <p>- prova d'abrasione all'attrito inferiore o uguale a 12 mmq;</p> <p>- resistenza al gelo da -10° a +35° 20 volte.</p> <p>La pavimentazione sarà data in opera compresa inoltre l'onere per i giunti e quant'altro occorrente per darla finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 42,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie e eventuali ermature metalliche dosato con kg/mc 200 di cemento 42,5 R;</p> <p>- TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento.</p> <p>- FOGNATURE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- SOVRAPREZZO AGLI SCAVI IN SEZIONE, sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento</p>							
	A R I P O R T A R E							37'162,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'162,25
	<p>- in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina;</p> <p>- RINTERRO dei cavi risultanti attorno alle opere in fondazione di qualsiasi tipo, con materiali idonei, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 200, spessore mm 4.5;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 200, spessore mm 4.5;</p> <p>- POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 25 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 25, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale Fle cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; escluso scavo e rinterro;</p> <p>- Pozzetto di raccolta acque meteoriche dimensioni interne 42x24 altezza cm 75 realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 15, chiusino in griglia di ghisa sferoidale, classe C 50 (carico di rottura maggiore di 250 k/N) conforme a norme UNI EN 124, dimensioni esterne mm 420x240; compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola compreso scavo e rinterro compreso l'onere della fornitura e posa in opera del tubo di raccordo in pvc alla rete principale del diametro 160 e inoltre compreso l'onere della braga lungo linea 200x160;</p> <p>- BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo 303/1 o 303/2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione diametro esterno 200;</p> <p>- CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo 303/1 o 303/2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione diametro esterno 200.</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto elettrico realizzato in tubi corrugati a doppia parete in polietilene del diametro di 160 mm per</p>							
	A R I P O R T A R E							37'162,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'162,25
	<p>un totale di n.2 tubi posati entro scavo (detto escluso) a sezione obbligatoria di opportune dimensioni come da disegni. Compreso l'onere del calcestruzzo tipo Rbk 250 nella quantità necessaria per riempire lo scavo, rifacimento della pavimentazione, stesura di conglomerato bituminoso, spanditura e schiacciamento per riportarlo al livello terreno; trasporto dei materiali di risulta, rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parcheggio PD2 - Completamento (SpCat 4)</p> <p>4 / 4 C.004</p> <p>PARCHEGGIO PD2 - COMPLETAMENTO, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nelle tavole n° 11:</p> <p>- VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI, eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq.</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di punto luce stradale costituito da un sistema per illuminazione di esterni tipo Agorà della iGuzzini o similare costituito da palo e due bracci in acciaio zincato trattati con verniciatura acrilica texturizzata, attacchi in alluminio pressofuso per due diffusori in policarbonato con colletto. L'attacco si innesta al braccio tramite un codolo maschio e si blocca tramite tre viti in acciaio inox, con dispositivi antiallentamento delle viti. Nel codolo è previsto un foro nella parte inferiore con un serracavo dotato di dispositivo antincisione del cavo. Il collo di aggancio del diffusore è munito di tre denti che permettono il perfetto serraggio ermetico con l'attacco, per mezzo di una guarnizione siliconica, garantendo un grado di protezione IP45 sul vano ottico. Il gruppo elettrico è alloggiato all'interno dell'attacco in alluminio su una piastra di supporto dove sono applicati:</p> <p>- Il portalampada in porcellana con dispositivo antiallentamento della lampada.</p> <p>- l'accenditore</p> <p>- l'alimentatore</p> <p>- condensatore di rifasamento antiscoppio con involucro in alluminio. Il tutto è conforme alle norme europee EN40, CEI 34-21 e CEI 34-33. I diffusori sono realizzati in policarbonato stabilizzato ai raggi ultravioletti e ottenuti mediante procedimento di iniettosoffiaggio. Le flange costituiscono l'elemento di connessione tra pali e bracci. Sono realizzate in pressofusione di alluminio e trattate con verniciatura acrilica texturizzata. All'interno della flangia sono previsti i passaggi dei cavi di cablaggio, la continuità di terra braccio-flangia-palo e assicurata da due viti M6x20mm UNI 5931 in acciaio inox con molla sottotesta per evitare l'allentamento accidentale. Il palo è realizzato in acciaio Fe 360 UNI 7070 zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI 5744-66 con trattamento superficiale di verniciatura acrilica texturizzata, è previsto il tipo da interrare, il tappo di chiusura superiore è in policarbonato. Le sezioni e gli spessori del palo sono conformi alle specifiche di omologazione, UNI EN 40. Il portello di ispezione è realizzato in fusione di alluminio ed è completo di guarnizione di tenuta. Chiusura con chiave triangolare grande (9mm lato chiave). Il collegamento di messa a terra del palo si realizza attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17mm, fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Grado di protezione IP45. Omologazione IMQ. Marchio ENEC. Marchio F. Classe di isolamento I. Nel punto luce è compresa la quota parte dei cavi di alimentazione fino al quadro di comando mentre è escluso il blocco di fondazione;</p>					1,00		
						1,00	95'190,66	95'190,66
	A R I P O R T A R E							132'352,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'352,91
	- Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 40x40. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	11'047,77	11'047,77
5 / 5 C.005	<p style="text-align: center;">Parcheggio PV1 - Completamento (SpCat 5)</p> <p>PARCHEGGIO PV1 - COMPLETAMENTO, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 10:</p> <p>- VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari: - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq; - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI, eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq.</p> <p>- MARCIAPIEDI E AIUOLE, costituito dalle seguenti voci elementari: - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con lastre modellate a porfido composte esclusivamente da inerti di porfidi naturali, lavati, selezionati e legati da sabbie silicee e cementi ad alta resistenza sagomate sulla superficie a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone. Il dosaggio degli inerti sarà tale da ricreare sia per estetica che per resistenza, un prodotto del tutto simile ai porfidi e marmi naturali. Il pavimento sarà costituito da lastre della dimensione 40x40 cm spessore 3,8 cm circa poste in opera allettati con malta bastarda con spessore minimo di circa cm 5 di malta avente consistenza fluida su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, colori grigio, rosso o marrone o altri a scelta della D.L. Le caratteristiche tecniche dei materiali delle lastre impiegate saranno le seguenti: - prova d'urto non inferiore a 0,25 kg/m; - prova alla flessione non inferiore a 4 N/mmq; - prova alla compressione non inferiore a 55 N/mmq; - prova d'abrasione all'attrito inferiore o uguale a 12 mmq; - resistenza al gelo da -10° a +35° 20 volte.</p> <p>La pavimentazione sarà data in opera compresa inoltre l'onere per i giunti e quant'altro occorrente per darla finita a perfetta regola d'arte; - TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Strada ST1 - Completamento (SpCat 6)</p>					1,00		
						1,00	15'441,39	15'441,39
6 / 6 C.006	<p>STRADA ST1 - COMPLETAMENTO costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 6:</p> <p>- VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari: - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per</p>							
	A R I P O R T A R E							158'842,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'842,07
	<p>DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Strada ST2 - Completamento (SpCat 7)</p> <p>STRADA ST2 - COMPLETAMENTO costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nelle tavole n° 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari: - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. Escluso l'onere della bonifica dei terreni dai residuati bellici e esplosivi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere; - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto; - INDENNITA' CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta, valutato per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto; - FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE con materie provenienti da scavi o da cave di prestito da eseguirsi a strati, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento; - COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento; - STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento; - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a 					1,00		
						1,00	1'232,90	1'232,90
7 / 7 C.007								
	A R I P O R T A R E							160'074,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'074,97
	<p>caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strati dello spessore finito di cm 4-7 compresa la rullatura valutato per metro cubo compresso;</p> <p>- CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo per metro cubo compresso.</p> <p>- MARCIAPIEDI E AIUOLE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per fondazioni di opere d'arte o simili fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina;</p> <p>- CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la forniture e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia;</p> <p>- CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI INDUSTRIALI E OPERE D'ARTE STRADALI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.con Rck 20;</p> <p>- RETE ELETTROSALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.con filo FI 5, maglia 20x20;</p> <p>- PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con lastre modellate a porfido composte esclusivamente da inerti di porfidi naturali, lavati, selezionati e legati da sabbie silicee e cementi ad alta resistenza sagomate sulla superficie a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone. Il dosaggio degli inerti sarà tale da ricreare sia per estetica che per resistenza, un prodotto del tutto simile ai porfidi e marmi naturali. Il pavimento sarà costituito da lastre della dimensione 40x40 cm spessore 3,8 cm circa poste in opera allettati con malta bastarda con spessore minimo di circa cm 5 di malta avente consistenza fluida su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, colori grigio, rosso o marrone o altri a scelta della D.L. Le caratteristiche tecniche dei materiali delle lastre impiegate saranno le seguenti:</p> <p>- prova d'urto non inferiore a 0,25 kg/m;</p> <p>- prova alla flessione non inferiore a 4 N/mmq;</p> <p>- prova alla compressione non inferiore a 55 N/mmq;</p> <p>- prova d'abrasione all'attrito inferiore o uguale a 12 mmq;</p> <p>- resistenza al gelo da -10° a +35° 20 volte.</p>							
	A R I P O R T A R E							160'074,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'074,97
	<p>La pavimentazione sarà data in opera compresa inoltre l'onere per i giunti e quant'altro occorrente per darla finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- FOGNATURE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p> <p>- INDENNITA' CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta, valutato per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto;</p> <p>- Pozzetto di raccolta acque meteoriche dimensioni interne 42x24 altezza cm 75 realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 15, chiusino in griglia di ghisa sferoidale, classe C 50 (carico di rottura maggiore di 250 k/N) conforme a norme UNI EN 124, dimensioni esterne mm 420x240; compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola compreso scavo e rinterro compreso l'onere della fornitura e posa in opera del tubo di raccordo in pvc alla rete principale del diametro 160 e inoltre compreso l'onere della braga lungo linea 200x160;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 200, spessore mm 4.5;</p> <p>- CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo 303/1 o 303/2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione diametro esterno 200.</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone completo di copertina in ghisa anti-shock, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x40 cm;</p> <p>- CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN</p>							
	A R I P O R T A R E							160'074,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'074,97
	<p>FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI INDUSTRIALI E OPERE D'ARTE STRADALI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.con RcK 25;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto elettrico realizzato in tubi corrugati a doppia parete in polietilene del diametro di 160 mm per un totale di n.2 tubi posati entro scavo (detto escluso) a sezione obbligata di opportune dimensioni come da disegni. Compreso l'onere del calcestruzzo tipo Rbk 250 nella quantità necessaria per riempire lo scavo, rifacimento della pavimentazione, stesura di conglomerato bituminoso, spanditura e schiacciamento per riportarlo al livello terreno; trasporto dei materiali di risulta, rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di punto luce stradale costituito da un sistema per illuminazione di esterni tipo Agorà della iGuzzini o similare costituito da palo e due bracci in acciaio zincato trattati con verniciatura acrilica texturizzata, attacchi in alluminio pressofuso per due diffusori in policarbonato con colletto. L'attacco si innesta al braccio tramite un codolo maschio e si blocca tramite tre viti in acciaio inox, con dispositivi antiallentamento delle viti. Nel codolo è previsto un foro nella parte inferiore con un serracavo dotato di dispositivo anticisione del cavo. Il collo di aggancio del diffusore è munito di tre denti che permettono il perfetto serraggio ermetico con l'attacco, per mezzo di una guarnizione siliconica, garantendo un grado di protezione IP45 sul vano ottico. Il gruppo elettrico e alloggiato all'interno dell'attacco in alluminio su una piastra di supporto dove sono applicati:</p> <p>- Il portalampada in porcellana con dispositivo antiallentamento della lampada.</p> <p>- l'accenditore</p> <p>- l'alimentatore</p> <p>- condensatore di rifasamento antiscoppio con involucro in alluminio.</p> <p>Il tutto è conforme alle norme europee EN40, CEI 34-21 e CEI 34-33. I diffusori sono realizzati in policarbonato stabilizzato ai raggi ultravioletti e ottenuti mediante procedimento di iniettosoffiaggio.</p> <p>Le flange costituiscono l'elemento di connessione tra pali e bracci. Sono realizzate in pressofusione di alluminio e trattate con verniciatura acrilica texturizzata. All'interno della flangia sono previsti i passaggi dei cavi di cablaggio, la continuità di terra braccio-flangia-palo e assicurata da due viti M6x20mm UNI 5931 in acciaio inox con molla sottotesta per evitare l'allentamento accidentale.</p> <p>Il palo è realizzato in acciaio Fe 360 UNI 7070 zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI 5744-66 con trattamento superficiale di verniciatura acrilica texturizzata, è previsto il tipo da interrare, il tappo di chiusura superiore è in policarbonato.</p> <p>Le sezioni e gli spessori del palo sono conformi alle specifiche di omologazione, UNI EN 40.</p> <p>Il portello di ispezione è realizzato in fusione di alluminio ed è completo di guarnizione di tenuta. Chiusura con chiave triangolare grande (9mm lato chiave). Il collegamento di messa a terra del palo si realizza attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17mm , fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Grado di protezione IP45. Omologazione IMQ. Marchio ENEC. Marchio F. Classe di isolamento I.</p> <p>Nel punto luce è compresa la quota parte dei cavi di alimentazione fino al quadro di comando mentre è escluso il blocco di fondazione.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'523,99	52'523,99
	Strada ST5 - Completamento (SpCat 8)							
8 / 8 C.008	STRADA ST5 - COMPLETAMENTO costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nelle tavole n° 8:							
	A R I P O R T A R E							212'598,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'598,96
	<p>- VIABILITÀ, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. Escluso l'onere della bonifica dei terreni dai residui bellici e esplosivi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere;</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p> <p>- INDENNITA' CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta, valutato per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto;</p> <p>- STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento;</p> <p>- CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strati dello spessore finito di cm 4-7 compresa la rullatura valutato per metro cubo compresso;</p> <p>- CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/m² di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo per metro cubo compresso.</p> <p>- MARCIAPIEDI E AIUOLE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con lastre modellate a porfido composte esclusivamente da inerti di porfidi naturali, lavati, selezionati e legati da sabbie silicee e cementi ad alta resistenza sagomate sulla superficie a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone. Il dosaggio degli inerti sarà tale da ricreare sia per estetica che per resistenza, un prodotto del tutto simile ai porfidi e marmi naturali. Il pavimento sarà costituito da lastre della dimensione 40x40 cm spessore 3,8 cm circa poste in opera allettati con malta bastarda con spessore minimo di circa cm 5 di malta avente consistenza fluida su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, colori grigio, rosso o marrone o altri a scelta della D.L. Le caratteristiche tecniche dei materiali delle lastre impiegate saranno le seguenti:</p> <p>- prova d'urto non inferiore a 0,25 kg/m;</p> <p>- prova alla flessione non inferiore a 4 N/mm²;</p> <p>- prova alla compressione non inferiore a 55 N/mm²;</p> <p>- prova d'abrasione all'attrito inferiore o uguale a 12 mm²;</p>							
	A R I P O R T A R E							212'598,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'598,96
	<p>- resistenza al gelo da -10° a +35° 20 volte.</p> <p>La pavimentazione sarà data in opera compresa inoltre l'onere per i giunti e quant'altro occorrente per darla finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>- STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento;</p> <p>- CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricizzazione piena cm 12x25 a superficie liscia ;</p> <p>- CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI INDUSTRIALI E OPERE D'ARTE STRADALI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.con Rck 20;</p> <p>- Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;</p> <p>- RETE ELETTRICALE costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.con filo FI 5, maglia 20x20;</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per fondazioni di opere d'arte o simili fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.</p> <p>- FOGNATURE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto;</p>							
	A R I P O R T A R E							212'598,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'598,96
	<p>- INDENNITA' CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta, valutato per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto;</p> <p>- Pozzetto di raccolta acque meteoriche dimensioni interne 42x24 altezza cm 75 realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 15, chiusino in griglia di ghisa sferoidale, classe C 50 (carico di rottura maggiore di 250 k/N) conforme a norme UNI EN 124, dimensioni esterne mm 420x240; compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola compreso scavo e rinterro compreso l'onere della fornitura e posa in opera del tubo di raccordo in pvc alla rete principale del diametro 160 e inoltre compreso l'onere della braga lungo linea 200x160;</p> <p>- TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 200, spessore mm 4.5;</p> <p>- CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo 303/1 o 303/2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione diametro esterno 200.</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure;</p> <p>- POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone completo di copertina in ghisa anti-shock, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x40 cm;</p> <p>- CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI INDUSTRIALI E OPERE D'ARTE STRADALI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche con Rck 25;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto elettrico realizzato in tubi corrugati a doppia parete in polietilene del diametro di 160 mm per un totale di n.2 tubi posati entro scavo (detto escluso) a sezione obbligata di opportune dimensioni come da disegni. Compreso l'onere del calcestruzzo tipo Rbk 250 nella quantità necessaria per riempire lo scavo, rifacimento della pavimentazione, stesura di conglomerato bituminoso, spanditura e schiacciamento per riportarlo al livello terreno; trasporto dei materiali di risulta, rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p>							
	A R I P O R T A R E							212'598,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'598,96
	<p>- Fornitura e posa in opera di punto luce stradale costituito da un sistema per illuminazione di esterni tipo Agorà della iGuzzini o similare costituito da palo e due bracci in acciaio zincato trattati con verniciatura acrilica texturizzata, attacchi in alluminio pressofuso per due diffusori in policarbonato con colletto. L'attacco si innesta al braccio tramite un codolo maschio e si blocca tramite tre viti in acciaio inox, con dispositivi antiallentamento delle viti. Nel codolo è previsto un foro nella parte inferiore con un serracavo dotato di dispositivo antincisione del cavo. Il collo di aggancio del diffusore è munito di tre denti che permettono il perfetto serraggio ermetico con l'attacco, per mezzo di una guarnizione siliconica, garantendo un grado di protezione IP45 sul vano ottico. Il gruppo elettrico è alloggiato all'interno dell'attacco in alluminio su una piastra di supporto dove sono applicati:</p> <p>- Il portalampada in porcellana con dispositivo antiallentamento della lampada.</p> <p>- l'accenditore</p> <p>- l'alimentatore</p> <p>- condensatore di rifasamento antiscoppio con involucro in alluminio.</p> <p>Il tutto è conforme alle norme europee EN40, CEI 34-21 e CEI 34-33. I diffusori sono realizzati in policarbonato stabilizzato ai raggi ultravioletti e ottenuti mediante procedimento di iniettosoffiaggio.</p> <p>Le flange costituiscono l'elemento di connessione tra pali e bracci. Sono realizzate in pressofusione di alluminio e trattate con verniciatura acrilica texturizzata. All'interno della flangia sono previsti i passaggi dei cavi di cablaggio, la continuità di terra braccio-flangia-palo e assicurata da due viti M6x20mm UNI 5931 in acciaio inox con molla sottotesta per evitare l'allentamento accidentale.</p> <p>Il palo è realizzato in acciaio Fe 360 UNI 7070 zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI 5744-66 con trattamento superficiale di verniciatura acrilica texturizzata, è previsto il tipo da interrare, il tappo di chiusura superiore è in policarbonato.</p> <p>Le sezioni e gli spessori del palo sono conformi alle specifiche di omologazione, UNI EN 40.</p> <p>Il portello di ispezione è realizzato in fusione di alluminio ed è completo di guarnizione di tenuta. Chiusura con chiave triangolare grande (9mm lato chiave). Il collegamento di messa a terra del palo si realizza attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17mm, fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Grado di protezione IP45. Omologazione IMQ. Marchio ENEC. Marchio F. Classe di isolamento I.</p> <p>Nel punto luce è compresa la quota parte dei cavi di alimentazione fino al quadro di comando mentre è escluso il blocco di fondazione;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 40x40.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	79'793,68	79'793,68
	Guardiola nuovo ingresso - Completamento (SpCat 9)							
9 / 9 C.009	<p>GUARDIOLA NUOVO INGRESSO - COMPLETAMENTO, costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 12:</p> <p>- EDILIZIA, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura formato 30x30;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di granito della spessore di cm 3 per stipiti, soglie, davanzali, scale e simili, con finitura parti in vista a lucido oppure reso ruvido mediante martellinatura o fiammatura (per le opere esterne), messo in opera compreso ogni onere necessario, misurato per la superficie effettiva.</p>							
	A R I P O R T A R E							292'392,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'392,64
	<p>- Copertura con lamiera grecate coibentate. Fornitura e posa in opera di copertura realizzata con pannelli coibentati in alluminio, composti da due lastre grecate preverniciate parte in vista e primer all'interno, spessore minimo 0,8 mm, interposto strato di coibente spessore minimo di mm 30, per le luci di progetto, da ancorare su arcarecci longitudinali e travi portanti in profilati di ferro (tutti compreso nel prezzo) fissati alla muratura già predisposta, realizzazione di eventuali pilastri in muratura sopra il solaio, esecuzione a due falde con lamiera uniche, compresi colmi, scossaline necessarie, accessori di ancoraggio, formazione del canale di gronda con calcestruzzo, pronto per il successivo rivestimento con guaina e lamiera, compreso ogni altro onere necessario per darla in opera a regola d'arte secondo i disegni di progetto.</p> <p>- DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc.</p> <p>- PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIGIDO ANTIURTO STABILIZZATO A PIU' CAMERE, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, con giunzioni realizzate mediante saldature a compenetrazione, rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completa di vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 16 mm, di accessori di movimento-chiusura del tipo corrente commerciale e di controcassa in profilato d'acciaio zincato; data in opera compreso il fissaggio della controcassa alle murature con grappe di ferro, le opere murarie e la registrazione dell'infisso. dimensioni 0.90x2.30 a un'anta;</p> <p>- MONOBLOCCO DI FINESTRA CON AVVOLGIBILE IN PROFILATI ESTRUSI DI PVC RIGIDO ANTIURTO STABILIZZATO A PIU' CAMERE, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, con giunzioni realizzate mediante saldature a compenetrazione, rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili, costituito: da una finestra interna completa di vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 16 mm e di accessori di movimento-chiusura del tipo corrente commerciale; da una persiana avvolgibile esterna completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassetto ispezionabile; da un telaio con imbotte a tutto giro e da una controcassa in profilato d'acciaio zincato; data in opera compreso il fissaggio della controcassa alle murature con grappe di ferro, le opere murarie e la registrazione dell'infisso;</p> <p>- PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 70-80x200-210, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna a NIDO D'APE IN KRAFT, assemblato a caldo con fogli piani in LAMINATO PLASTICO, spessore 36-38 mm; telaio fisso in massello di legno abete per tavolato finito da 8 a 11 cm; coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>- TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE BIANCA ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto.</p> <p>- PUNTO LUCE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di</p>							
	A R I P O R T A R E							292'392,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'392,64
	<p>settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore);</p> <p>- PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A</p> <p>- PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di un lavabo in ceramica, dimensioni 700x570 tipo "Bocchi Vera modello NS8121", con appoggia gomiti, paraspruzzi, mensole fisse per il fissaggio a parete, completo di piletta, sifone e rubinetto, miscelatore monocomando a lega lunga con bocchello estraibile fissata allo stesso lavabo, idoneo ad essere utilizzato da persone con mobilità' ridotte, compreso l'onere per le necessarie prestazioni ed assistenze murarie e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte conforme alle prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in ceramica WC-Bidet dimensioni 400x800x500 (H) mm, tipo Bocchi Vabi, idoneo ad essere utilizzato da disabili, cacciata con scarico a pavimento, catino allungato e sagomato con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico con comando agevolato, predisposto per l'installazione di una doccetta esterna con funzioni di bidet, compreso il tubo di scarico e collegamento allo scarico esistente, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni tecniche in materia di eliminazione delle barriere architettoniche;</p> <p>- Dotazione completa per bagno disabili, in acciaio con rivestimento esterno in nylon, curve e giunti in nylon con anima metallica, forniti di rosette, viti e tasselli di nylon da 8. La dotazione è composta da sostegno di sicurezza della misura esterna 300 x 600, sostegno di sicurezza ad angolo con impugnatura verticale dimensioni esterne 700 x 70 x 90, sostegno di sicurezza verticale della misura esterna di 1500 mm, transenna con traverso superiore ed inferiore della misura esterna di 700 mm. Il tutto in opera comprese le opere murarie per dare il bagno fornito di tutti gli ausili per disabili a norma.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'983,37	10'983,37
	Ingressi e recinzioni - Completamento (SpCat 10)							
10 / 10 C.010	<p>INGRESSI E RECINZIONI - COMPLETAMENTO, costituito dalla seguente voce, come meglio evidenziato nelle tavole n° 5:</p> <p>- Prezzo al mq di cancello realizzato con grigliato tipo "ORSOGRILL-STEROPESI" costituito da acciaio Fe 360 b - S 235JR (UNI EN 10025/95) aventi maglia 62x132 profilo verticale 25x2,5 altezza del pannello 2120 mm. Il cancello sarà munito di montanti e traverse in acciaio zincato a caldo delle dimensioni di mm</p>							
	A R I P O R T A R E							303'376,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'376,01
	<p>50*50, spessore mm 4, sigillati all'estremità da lamiera dello spessore di mm 4 e dimensioni 50*50. Il cancello sarà munito di meccanismo di scorrimento laterale, predisposto per il funzionamento con meccanismo elettrico a cremagliera tipo "CAME" o similare adatto per l'apertura del cancello. Nel prezzo è compreso inoltre la fornitura e posa in opera del fermo del cancello anch'esso zincato a caldo e qualunque altro onere per dare il cancello montato ad opera d'arte;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato tipo "ORSOGRILL-STEROPEST", in grigliato speciale elettrofuso, in acciaio Fe 360 b-S235JR (UNI EN 10025/95) zincato a caldo con maglia 62x132, profilo verticale mm 25x2,5, in opera mediante pannelli di altezza mm 1326 corredate di piantane 60x8 lg. di altezza mm 1625, posizionate ad interasse di mm 2000, ciascuna munita alla base di un foro utilizzabile per il collegamento di "messa a terra" della recinzione; la recinzione risulterà completamente in opera compreso bulloneria, opere murarie di fissaggio delle piantane e quant'altro occorrente;</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità a dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>- Demolizione di muratura di qualsiasi genere anche di pannelli prefabbricati, di qualsiasi forma e spessore, eseguita a mano o con mezzi meccanici, su manufatti di qualsiasi forma e spessore, compresa la rifinitura dei tagli, la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: In muratura in mattoni forati;</p> <p>- Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1;</p> <p>- Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1;</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14;</p> <p>- CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido</p>							
	A R I P O R T A R E							303'376,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'376,01
	e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'129,64	23'129,64
	Parcheggio PD1 - Opere accessorie (SpCat 11)							
11 / 11 C.011	<p>PARCHEGGIO PD1 - OPERE ACCESSORIE costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 13:</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per fondazioni di opere d'arte o simili fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina;</p> <p>- DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m;</p> <p>- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP;</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14;</p> <p>- POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone completo di copertina in ghisa anti-shock, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x40 cm.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'421,77	3'421,77
	A R I P O R T A R E							329'927,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'927,42
12 / 12 C.012	<p style="text-align: center;">Parcheggio PV1 - Opere accessorie (SpCat 12)</p> <p>PARCHEGGIO PV1 - OPERE ACCESSORIE costituito dalle seguenti categorie, come meglio evidenziato nella tavola n° 14:</p> <p>- ILLUMINAZIONE, costituito dalle seguenti voci elementari:</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità a dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina;</p> <p>- DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m;</p> <p>- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP;</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14;</p> <p>- POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone completo di copertina in ghisa anti-shock, dato in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x40 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Lavori in economia (SpCat 13)</p> <p>LAVORI IN ECONOMIA, costituito dalle seguenti voci:</p> <p>- OPERAIO SPECIALIZZATO;</p> <p>- OPERAIO QUALIFICATO;</p> <p>- OPERAIO COMUNE.</p>					1,00		
						1,00	3'524,87	3'524,87
13 / 13 C.013	<p>LAVORI IN ECONOMIA, costituito dalle seguenti voci:</p> <p>- OPERAIO SPECIALIZZATO;</p> <p>- OPERAIO QUALIFICATO;</p> <p>- OPERAIO COMUNE.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		333'452,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		333'452,29
	SOMMANO a corpo					1,00	97,71	97,71
	Parziale LAVORI A CORPO euro							333'550,00
	T O T A L E euro							333'550,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	333'550,00	100,000
C:001	Parcheggio PD1 - Ripristini euro	29'662,51	8,893
C:002	Parcheggio PV1 - Ripristini euro	7'499,74	2,248
C:003	Parcheggio PD1 - Completamento euro	95'190,66	28,539
C:004	Parcheggio PD2 - Completamento euro	11'047,77	3,312
C:005	Parcheggio PV1 - Completamento euro	15'441,39	4,629
C:006	Strada ST1 - Completamento euro	1'232,90	0,370
C:007	Strada ST2 - Completamento euro	52'523,99	15,747
C:008	Strada ST5 - Completamento euro	79'793,68	23,923
C:009	Guardiola nuovo ingresso - Completamento euro	10'983,37	3,293
C:010	Ingressi e recinzioni - Completamento euro	23'129,64	6,934
C:011	Parcheggio PD1 - Opere accessorie euro	3'421,77	1,026
C:012	Parcheggio PV1 - Opere accessorie euro	3'524,87	1,057
C:013	Lavori in economia euro	97,71	0,029
	TOTALE euro	333'550,00	100,000
	Carbonia, 19/05/2008		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		