



SOCIETA' DI INGEGNERIA



33170 PORDENONE - ITALIA
 VIALE COSSETTI, 1 -
 tel (+39) 0434 522909 - 247457
 fax (+39) 0434 228847
 ufficio.progettazione@set-pn.it

TECNICO INCARICATO

DIRETTORE TECNICO

PROGETTO STRUTTURE

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

PROGETTO IMPIANTO TERMICO

Rev.n°	DESCRIZIONE MODIFICA	Data	Firma	Verifica
/		/		/
/		/		/
/		/		/
/		/		/
/		/		/
/		/		/

REGIONE **FRIULI VENEZIA GIULIA**
 PROVINCIA **GORIZIA**
 COMUNE **MONFALCONE**
 COMMITTENTE **UNICOM S.R.L.**
 INDIRIZZO **VIA ENRICO MATTEI, 50**
36031 DUEVILLE (VI)

OGGETTO DELL'INTERVENTO **P.A.C. DI INIZIATIVA PRIVATA DENOMINATO "COMPLESSO COMMERCIALE EMISFERO"**

OGGETTO DELL'ALLEGATO **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

PIANO ATTUATIVO COMUNALE

A

ALLEGATO

DATA **8 GIUGNO 2012** **1:1000** SCALA

DISEGNATO DA	SILP
VERIFICATO DA	R.B.
APPROVATO DA IN DATA	R.B. 08.06.2012
RIFERIMENTO LAVORO	2011_39



COMUNE DI MONFALCONE

(PROVINCIA DI GORIZIA)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

RELAZIONE SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
ELENCHI CATASTALI/TAVOLARI DELLE PROPRIETA'
PROGRAMMA DI SPESA E QUADRO ECONOMICO

del P.A.C. di INIZIATIVA PRIVATA denominato "Complesso Commerciale Emisfero"

Articolo 25 - L.R. N°5 del 23.02.2007

ELABORATO A



Premessa

Il Piano Regolatore Generale Comunale di Monfalcone è stato aggiornato con variante n° 41 adottata con Delibera di Consiglio Comunale n° 24 del 29.03.2011. In esso il perimetro che definisce l'ambito del Piano Attuativo "Zona Hg – Complesso Commerciale esistente" è stato variato nei confronti della pertinenza della linea ferroviaria e, nel contempo, è stata variato l'assetto viabilistico della via Pocar e dei due incroci ad essa afferenti.

Con l'occasione dell'aggiornamento del Piano Attuativo Comunale, viene riadeguato lo stesso alle previsioni del PRGC in vigore.

Il P.A.C. "Complesso Commerciale Emisfero" viene redatto sulla base del precedente, e decaduto, Piano Attuativo "Zona Hg" e si configura come aggiornamento dello stesso in adeguamento al PRGC ed alla viabilità.

Il Piano di settore "Piano Comunale del Commercio" vigente ha confermato l'insediamento commerciale già realizzato, consentendo nello stesso una superficie di vendita pari a 14.000 mq oggi completamente saturata.

Il presente Piano Attuativo Comunale di iniziativa privata denominato "Complesso Commerciale Emisfero" è promosso dalle ditte proprietarie dell'intera area "zona Hg" contenuta all'interno del perimetro di delimitazione della stessa.

I dati anagrafico-fiscali delle Ditte stesse sono interamente riportati nella domanda di presentazione del P.A.C., mentre i dati catastali sono riportati nell'apposito elaborato allegato.

1. Obiettivi

Il Piano Attuativo Comunale "Complesso Commerciale Emisfero", di iniziativa privata, viene proposto all'Amministrazione Comunale al fine di:

- adeguare il P.R.G.C. alle previsioni di aggiornamento della viabilità comunale nelle aree limitrofe all'ambito del Complesso Commerciale Emisfero e conseguentemente ridefinire il perimetro dell'area omogenea Hg con il reale andamento della viabilità;
- adeguare le infrastrutture viarie contermini all'ambito commerciale, alle esigenze ed analisi del Piano Intercomunale della Viabilità, nonché alla soluzione delle criticità riscontrate con le recenti modifiche apportate alla viabilità comunale nel nodo sulla statale via San Polo e sulla statale via Primo Maggio. Consentire agli abitanti attestati lungo vicolo Primo Maggio, di poter confluire sulla via Pocar per accedere all'abitato di Monfalcone, stante il divieto di svolta a sinistra su via Primo Maggio;
- individuare, nell'ambito del P.A.C., l'inviluppo/inviluppi per il potenziale completamento edificatorio dell'area Hg, ottenuto applicando i parametri previsti dal P.R.G.C. oggi in vigore;
- divenire variante al P.R.G.C. vigente.

2. Lo stato dei luoghi

Il P.A.C. già PRPC "Zona Hg San Polo Di Monfalcone", si sviluppa in un'area a ridosso della linea ferroviaria Venezia-Trieste ai margini dell'abitato di Monfalcone, tra la S.S. 14 (Via Primo Maggio), la S.S. 305 (Via San Polo) e la via comunale Pocar.

L'ambito ricompreso nel perimetro della "zona Hg" si presenta con la costruzione



esistente dell'attuale Complesso Commerciale Emisfero, composto da numerosi negozi e gran parte delle aree attrezzate ed organizzate per viabilità e parcheggi connessi. L'accessibilità all'area commerciale oggi è possibile da un unico accesso posto nel lato destro del lotto, in prossimità della rotatoria realizzata su via San Polo , mentre l'uscita del flusso veicolare è collocata dalla parte opposta, con obbligo di svolta a destra, e quindi gravante sulla esistente rotatoria ovale presente su Via Primo Maggio.

Ai margini sud del lotto commerciale, vi è una attività di servizio agli autoveicoli (distributore di carburante e lavaggio veicoli). Trasversalmente al lotto, nell'angolo nord-ovest, vi è il passaggio di due importanti condotte adduttrici dell'acquedotto comunale di Trieste con diametro 1500mm, che impongono una servitù per una fascia di circa 15.00m.

L'area si trova perfettamente completata con gli impianti a rete (sottoservizi).

3. Il progetto

Il progetto dell'aggiornamento del P.A.C. tende a dare risposta agli obiettivi esplicitati in premessa e cioè:

adeguare il P.R.G.C. vigente alle esigenze espresse dal presente P.A.C. ed essere variante al P.R.G.C. stesso;

correggere il perimetro della "Zona Hg" adeguandolo alla viabilità esistente ed a quella di progetto. La ripermimetrazione della zona, sulla scorta della compensazione di superfici con la proprietà comunale, andrà a compensare le superfici di cessione con quelle di acquisizione con la regolarizzazione del perimetro adeguandolo, come detto, alla viabilità esistente (via San Polo, rotatoria, via Pocar). Verrà regolarizzato il margine occidentale con modeste traslazioni di adeguamento alla proprietà catastale; qui la nuova viabilità (bretella di raccordo) cadrà per gran parte all'interno della Zona Hg; il suo percorso all'esterno di suddetta zona, interesserà proprietà comunali;

Modificare l'accessibilità all'area del complesso commerciale con la realizzazione di una nuova rotatoria, lungo via Pocar, che consente un accesso ed una uscita al complesso commerciale in posizione baricentrica capace di risolvere il problema dell'accodamento veicolare; criticità evidenziata con l'attuale assetto viabilistico il quale prevede forzatamente l'utilizzo delle due rotatorie, poste all'estremità di via Pocar, per allontanarsi dal complesso commerciale. La rotatoria di progetto consentirà, invece, di dirigersi direttamente verso la S.S. 14, ovvero la S.S. 305, senza necessariamente dover percorrere l'intero anello formato da via Pocar e le due relative rotatorie. Oltre a questa rotatoria si manterrà l'attuale accesso all'area, posto in prossimità della rotatoria sulla S.S. 305, precludendone invece l'uscita. All'interno dell'area Hg verranno realizzate due rotatorie, di dimensioni più contenute, poste all'estremità della viabilità di distribuzione principale ai parcheggi parallela alla facciata principale del complesso commerciale. Delle due, quella posta ad ovest sarà dotata di una viabilità, per la sola emergenza , che si conetterà alla nuova viabilità di servizio posta lungo il lembo occidentale della zona Hg. Questa viabilità, ricavata per gran parte all'interno della zona Hg, ha lo scopo primario di cucire la viabilità residenziale secondaria esistente (vicolo Primo Maggio) impossibilitata ad accedere su via Primo Maggio, verso Monfalcone, ma obbligata ad un lungo tragitto fino alla rotatoria di Ronchi e ripercorrere la stessa viabilità in senso inverso. Con questa breve bretella a senso unico si conetterà direttamente suddetto vicolo con via Pocar in prossimità della rotatoria sulla S.S. 14.



□ Con la ridefinizione aerea della "Zona Hg", operata con la variante vigente del P.R.G.C., è stata ricompresa, a nord, una superficie coincidente con la fascia urbanisticamente definita "di rispetto ferroviario". Conseguentemente, rispetto al precedente P.R.P.C. (decaduto), il presente P.A.C. incrementa la superficie fondiaria; ciò comporta la ridefinizione della capacità edificatoria da 181.914 m³ a 199.160,40 m³, che il progetto di P.A.C. individua, in modo non vincolante, in due aree: la prima, posta ad ovest del volume edilizio del complesso commerciale; la seconda nell'appendice posta all'intersezione tra le vie Pocar e San Polo, in prossimità della rotatoria. Nella prima area di inviluppo si prevede la possibilità di insediare un ampliamento coerente alle funzioni concesse, essendo attualmente già saturata la superficie di vendita dell'intera "Zona Hg". Nella seconda area, a sud-est, si prevede la possibilità di insediare un pubblico esercizio (ristorazione / somministrazione cibi e bevande);

4. Le previsioni del P.R.G.C. vigente

L'intervento oggetto di P.A.C. ricade all'interno della "Zona Hg - Complesso Commerciale esistente" ed è regolato dall'art. 8 delle N.T.A. del vigente P.R.G.C. . In tali ambito è presente un esercizio commerciale di grande distribuzione con superficie coperta complessiva commerciale superiore a mq. 15.000.

Il PRGC fissa i seguenti parametri essenziali :

- if massimo : 2,0 mc/mq
- Q massimo : 50%
- Dc = Ds minimi : 10 m
- Altezza max : 10 m
- negli edifici destinati alla residenza deve essere rispettata la distanza minima tra pareti finestrate e pareti di edifici antistanti pari a 10 m.

Ulteriori prescrizioni dettate dal Piano riguardano :

- oltre alla grande distribuzione, sono ammessi depositi commerciali, magazzini, rimesse, alberghi, ed uffici strettamente legati alle attività commerciali al dettaglio, nonché all'insediamento di tutte le attrezzature edilizie, servizi ed impianti connessi con le attività commerciali di cui sopra. Sono ammessi i distributori di carburante con i relativi accessori. E' altresì ammesso l'insediamento di pubblici esercizi, nonché l'insediamento di tutte le attrezzature edilizie, servizi ed impianti connessi con le attività commerciali di cui sopra, strutture sanitarie di carattere privato, ambulatori medici e servizi alla persona;
- nella zona non sono in ogni caso ammesse attività commerciali all'ingrosso;
- sono esclusi gli edifici ad uso abitazione, eccetto quelli adibiti ad alloggio del custode o del proprietario, limitatamente ad un alloggio per ogni lotto commerciale;
- nella zona Hg si interviene tramite strumentazione attuativa di iniziativa pubblica o privata per i nuovi edifici, esteso a tutto l'ambito "Hg", compresi gli interventi di demolizione e ricostruzione;
- i parcheggi dovranno essere realizzati con pavimentazioni filtranti;
- sia le aree a verde che quelle destinate a parcheggio devono essere piantumate con essenze locali ad alto fusto nella proporzione di un'essenza arborea ogni 100 mq.



5. L'assetto della proprietà

Tutta l'area interessata dal P.A.C. è di proprietà della ditta proponente oltre ad alcune porzioni, che saranno compensate, che sono di proprietà comunale.

La superficie catastale complessiva della "Zona Hg" di nuova definizione è pari a 99.580,20 m². Nell'allegata tabella sono evidenziate le superfici di competenza di ciascuna particella e la relativa proprietà.

Foglio	Mappale	INTESTATARIO
2	.1314	UNICOMM
2	.1327	UNICOMM
2	.1333	UNICOMM
2	215/9	COMUNE DI MONFALCONE
2	215/18	COMUNE DI MONFALCONE
2	215/19	COMUNE DI MONFALCONE
2	386	COMUNE DI MONFALCONE
2	388	COMUNE DI MONFALCONE
2	389	COMUNE DI MONFALCONE
2	390	COMUNE DI MONFALCONE

6. Modalità di attuazione

Il PAC si attua attraverso :

- progetto delle opere di urbanizzazione primaria dei tratti complementari alla viabilità dell'ambito (area esterna a sud e lungo il confine ovest della proprietà),
- progetto di variante della viabilità interna alla "Zona Hg", prettamente vincolata alla viabilità di distribuzione dei parcheggi, con la realizzazione di due piccole rotatorie;

L'autorizzazione di **agibilità** degli interventi edilizi è comunque subordinata al preventivo completamento e collaudo delle opere di urbanizzazione, nonché alla cessione al Comune delle opere stesse e delle relative aree.

7. Verifica del dimensionamento del PAC

La proposta di intervento formulata dai proponenti, prevede il rispetto di tutte le previsioni e le prescrizioni di P.R.G.C..

Si è modificato il perimetro della Zona Hg, mantenendo invariata la superficie fondiaria così come evidenziato nella allegata TAV P-A01, ma adeguandolo allo stato dei luoghi e delle opere viabilistiche previste su via Pocar.

Il perimetro del PAC, coincidente con il perimetro della Zona Hg così come sopra definito, è stato poi calato sulle proprietà catastali (UNICOMM e Comune). Tali proprietà sono state parzialmente compensate (UNICOMM risulta cedere una maggiore superficie di quanta ne prenda a compensazione) affinché tutta la proprietà



UNICOMM coincide integralmente con la Zona Hg. La maggiore superficie di proprietà UNICOMM, non compensata, viene ceduta a titolo gratuito al Comune (vedi tavola P-A02).

Tutti i parametri di PRGC sono rispettati, come di seguito dimostrato :

▪ Superficie fondiaria del PAC	m ²	99.580,20
▪ Indice fondiario massimo	m ³ /m ²	2,00
▪ Rapporto di copertura massimo consentito	Rc% di Sf	50% di Sf
▪ Superficie coperta massima	Sc m ²	32097,45
▪ Volume massimo	V m ³	199.160,40

8. Standard di attrezzature e servizi

Il PAC definisce il reperimento di superfici a parcheggio, nel rispetto della dotazione minima richiesta, pari a quanto definito nell'art. 8 delle N.T.A. del presente P.A.C.

Nel conteggio dei parcheggi sono considerate le superfici degli stalli, quelle degli spazi di manovra antistanti i parcheggi e la relativa viabilità di distribuzione.

9. Compensazione aree e cessioni.

In conseguenza alla variante al P.R.G.C. di adeguamento alla viabilità, l'attuazione del PAC "Complesso Commerciale Emisfero" comporta la compensazione di aree di proprietà della UNICOMM e di aree di proprietà del Comune di Monfalcone al fine di adeguare il perimetro dell'area di proprietà UNICOMM alle caratteristiche fisiche e reali dei confini e della viabilità modificata, per una superficie pari a 1522,60 m².

10. Le opere di urbanizzazione

Il progetto di PAC prevede la realizzazione delle seguenti opere di urbanizzazione primaria :

a) viabilità e marciapiedi

E' costituita da :

– Adeguamento di via Pocar con l'introduzione di una ampia rotatoria posta in posizione baricentrica, con funzione di uscita ed accesso diretti da e per il complesso commerciale Emisfero.

– Opere di adeguamento viabilistico connesse alle opere di cui sopra.

– Realizzazione di una bretella di collegamento, a senso unico, lungo il lato ovest dell'area, tra vicolo Primo Maggio e via Pocar.

–La sistemazione ed implementazione delle reti tecnologiche coinvolte nelle opere previste ai punti precedenti.

La viabilità in adeguamento ha manto d'usura bituminoso, mentre la nuova bretella posta ad ovest, ha manto di usura in binder filtrante.



I marciapiedi, ove previsti, sono realizzati in cls con finitura "a scopa" e cordonata in pietra artificiale in conformità all'esistente.

b) parcheggi

Nell'area destinata ad ospitare l'esercizio pubblico (ristorazione / somministrazione cibi e bevande) o in adiacenza allo stesso, vengono realizzati stalli di parcheggio, a servizio dell'esercizio stesso, per una superficie pari a 220 m².

I parcheggi avranno la pavimentazione filtrante, mentre i relativi spazi di manovra saranno realizzati con pavimentazione bituminosa. Gli stalli saranno dotati di alcune alberature di alto fusto, in proporzione agli standard richiesti, e di illuminazione pubblica.

c) fognatura acque meteoriche

Le acque meteoriche prodotte dagli insediamenti verranno smaltite direttamente al suolo ovvero, tramite un by-pass di "troppo pieno" al collettore fognario esistente. Lo stesso criterio progettuale verrà adottato per lo smaltimento delle acque meteoriche degli ampliamenti/adequamenti della viabilità.

d) fognatura acque nere

Le acque nere prodotte dagli insediamenti verranno convogliate in apposito collettore (acque miste), con recapito diretto alla condotta principale per quanto riguarda le acque nere, previo pretrattamento (vasca condensa grassi) per le acque saponate.

e) acquedotto

La rete idrica interna all'ambito sarà allacciata all'adduttrice esistente.

f) rete gas

La rete del gas metano verrà derivata dalla adduttrice esistente all'interno dell'area del PAC, o direttamente dal gruppo di riduzione esistente posto in aderenza al Complesso Commerciale.

g) illuminazione pubblica

L'illuminazione dei tratti di viabilità interna sarà assicurata da lampade a basso consumo e lunga durata, rispondenti alle vigenti normative contro l'inquinamento luminoso, di tipologia simile a quella utilizzata nelle viabilità contermini.

h) energia elettrica

L'alimentazione energetica tradizionale per gli edifici di progetto sarà assicurata da una linea interrata, derivata da una cabina di trasformazione, localizzata all'interno del Complesso Commerciale Emisfero.

L'ulteriore fabbisogno energetico per i nuovi insediamenti è stimabile intorno ai 130KW/h.

i) telefono

Entro apposito cavidotto interrato verrà prevista la fornitura dell'alimentazione telefonica per i nuovi ampliamenti, derivata dalle linee esistenti all'interno dell'area.

11. Totem pubblicitari

All'interno dell'area di PAC, sarà possibile installare totem pubblicitari fissi e mobili, a tre o quattro facce, pur nel rispetto di quanto richiamato dall'art. 23 del codice della strada (D.Lgs. 285/ 1992).



Pordenone 08 giugno 2012

Il professionista incaricato

SET S.r.l.

Arch. Ermanno Dell'Agnolo



RELAZIONE SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

1. Premessa

Il presente progetto prevede l'adeguamento alle vigenti disposizioni in materia di superamento delle barriere architettoniche, con particolare riferimento al Titolo II del DPR 503/96 e s.m.i. ed al D.M.L.P. 14.06.1989 n° 236, degli interventi da realizzare all'interno del PAC "Complesso Commerciale Emisfero".

In particolare, in questa fase, vengono considerati i requisiti di **accessibilità** degli spazi esterni pubblici di nuova realizzazione.

2. Completamenti ed integrazioni della viabilità.

Le aree di sosta e di parcheggio saranno leggermente pendenti verso la viabilità per consentire lo sgrondo delle acque superficiali e saranno realizzati con pavimentazione filtrante. La pendenza trasversale della strada sarà limitata all'1-1,5%.

- Pavimentazione. Le aree di sosta e manovra saranno realizzate in parte con fondo bituminoso.

- parcheggi per portatori di handicap. Saranno previsti stalli di sosta riservata ai veicoli utilizzati da portatori di handicap, in ragione di almeno 1 ogni 50 posto macchina.

La pavimentazione degli stalli sarà realizzata in asfalto.

La larghezza del singolo stallo sarà di ml. 3,20 e la lunghezza di ml. 5,00.

Lo spazio riservato alla movimentazione della sedia a ruote sarà segnalato in conformità al punto 4.1.14 del D.M. 236/89.

- segnaletica. Verrà collocata la prescritta segnaletica orizzontale e verticale.

3. Marciapiedi laterali alla viabilità.

Essi sono posti ad una quota non superiore a 15 cm rispetto al livello stradale o del parcheggio, con pendenza massima trasversale dell'1%.

Eventuali raccordi con la viabilità stessa saranno realizzati con rampe di pendenza inferiore al 15% ; discontinuità della pavimentazione saranno contenute in 2,5 cm.

Gli attraversamenti saranno segnalati anche agli ipovedenti con differenziazione di materiale e colore.

Pordenone 08 giugno 2012

Il professionista incaricato

SET S.r.l.

Arch. Ermanno Dell' Agnolo



ELENCO CATASTALE DELLE PROPRIETA'

Foglio	Mappale	INTESTATARIO
2	.1314	UNICOMM
2	.1327	UNICOMM
2	.1333	UNICOMM
2	215/9	COMUNE DI MONFALCONE
2	215/18	COMUNE DI MONFALCONE
2	215/19	COMUNE DI MONFALCONE
2	386	COMUNE DI MONFALCONE
2	388	COMUNE DI MONFALCONE
2	389	COMUNE DI MONFALCONE
2	390	COMUNE DI MONFALCONE



CALCOLO SOMMARIO DI SPESA DELLE OPERE IN CESSIONE

ed elenco dei prezzi unitari non contemplati nel Prezziario Regionale dei LL.PP.

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
		LAVORI A MISURA					
		NUOVA ROTONDA					
		OPERE STRADALI					
1		<p>10.5.WK1.10 Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m² , esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: AIUOLA ROTONDA: 405.00</p> <p>ALTRE AIUOLE: 24.10+ 7.50+ 16.00+ 95.00+ 14.00+ 36.30+ 31.50+ 140.00</p>	405,000				
			364,400				
			769,400	mq	0,71	546,27	
2		<p>11.2.UD2.12 Analisi fisiche, chimiche e microbiologiche eseguite ai sensi del D.M. 24/01/1996 su campioni prelevati secondo le modalità previste.</p> <p>IN ASSIMILAZIONE PER CARATTERIZZAZIONE: 0.30</p>	0,300				
			0,300	cad	2.151,90	645,57	
3		<p>11.6.CP1.04 Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego.</p> <p>SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: SCAVO PRINCIPALE (PER H MEDIA cm30): (1393.00+ 202.00+ 15.00+ 22.60+ 17.40)* 0.30</p> <p>SCAVO SUPERFICIALE PER SISTEMAZIONE VERDE ESISTENTE: (337.00+ 140.00)* 0.10</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 17.30</p>	495,000				
			47,700				
			17,300				
			560,000	mc	8,16	4.569,60	
4		<p>12.1.CP1.01 Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm</p>					
Totale pagina						5.761,44	0,00
Totale progressivo						5.761,44	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						5.761,44	
		<p>massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO</p> <p>SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER:</p> <p>SOTTO NUOVO MARCIAPIEDE IN PORFIDO (SP. MEDIO 20.50cm): 145.00* 0.205</p> <p style="text-align: right;">29,725</p> <p>SOTTO NUOVO MARCIAPIEDE IN CLS (SP. MEDIO 34.00cm): (180.55+ 94.00+ 8.00+ 14.00+ 6.00)* 0.34</p> <p style="text-align: right;">102,867</p> <p>SOTTO RIPRISTINO SEDE STRADALE (SP. MEDIO 22.00 cm): (150.00+ 480.00+ 95.60+ 5.40+ 6.90+ 9.70)* 0.22</p> <p style="text-align: right;">164,472</p> <p>SOTTO RIPRISTINO AREE VERDI (SP. MEDIO cm 44.00): (24.10+ 7.50+ 16.00+ 95.00+ 67.00+ 14.00+ 36.30+ 31.50)* 0.44</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 24.72</p> <p style="text-align: right;">24,720</p> <hr style="width: 100%;"/> <p style="text-align: right;">450,000</p>	mc	31,88	14.346,00		
5	12.1.CP1.02	<p>Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.</p> <p>SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER:</p> <p>SOTTO NUOVI MARCIAPIEDI IN CLS E PORFIDO: (180.55+ 94.00+ 8.00+ 14.00+ 6.00+ 145.00) * 0.10</p> <p style="text-align: right;">44,755</p> <p>SOTTO RIPRISTINO SEDE STRADALE: (150.00+ 480.00+ 95.60+ 5.40+ 6.90+ 9.70)* 0.10</p> <p style="text-align: right;">74,760</p> <hr style="width: 100%;"/> <p style="text-align: right;">119,515</p>	mc	50,79	6.070,17		
6	12.3.YS5.02	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati</p>					
Totale pagina						20.416,17	0,00
Totale progressivo						26.177,61	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						26.177,61	
7		successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). a - Di spessore finito compattato 8 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: RIPRISTINO SEDE STRADALE: 150.00+ 480.00+ 95.60+ 5.40+ 6.90+ 9.70 VARIE, A CALCOLO: 32.40	747,600 32,400 <hr style="width: 100%;"/> 780,000	mq	12,63	9.851,40	
		12.4.YS5.01 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). b - Di spessore finito compattato 3 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 1965.00 VARIE, A CALCOLO: 35.00	1.965,000 35,000 <hr style="width: 100%;"/> 2.000,000	mq	6,68	13.360,00	
8		12.6.EQ4.01 Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. a - Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 180.55+ 94.00+ 8.00+ 14.00+ 6.00 VARIE, A CALCOLO: 7.45	302,550 7,450 <hr style="width: 100%;"/> 309,999				
Totale pagina						23.211,40	0,00
Totale progressivo						49.389,01	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						49.389,01	
9	12.6.EQ4.02	Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. c - Spessore 10 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: PER ARMATURA VEDI ART. 20.3.DH2.01.d: SOTTO MARCIAPIEDE IN PORFIDO: 145.00	310,000	mq	24,96	7.737,60	
			145,000				
10	12.8.BS1.01	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. a - Andante SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 618.40+ 34.35+ 36.20+ 78.60+ 14.80+ 22.45+ 7.40 VARIE, A CALCOLO: 7.80	145,000	mq	16,96	2.459,20	
			812,200				
			7,800				
			820,000	mq	9,74	7.986,80	
11	12.8.BS1.03	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. a - Per i primi 3 cm PREPARAZIONE AL NUOVO TAPPETO GENERALE: 1000.00	1.000,000				
			1.000,000	mq	3,14	3.140,00	
12	12.8.ZS5.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di					
Totale pagina						21.323,60	0,00
Totale progressivo						70.712,61	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						70.712,61	
		eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER PER RICARICHE E RISAGOMATURE: 150.00* 0.12 25.40* 0.14 207.20* 0.05	18,000 3,556 10,360 <hr/> 31,916	mc	168,84	5.388,70	
13	20.3.DH2.01	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. d - Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k ARMATURA MASSETTO SOTTO PORFIDO DIAM. EST. 6mm MAGLIA 20x20 (P= 2,22Kg) + SOVRAPPOSIZIONI: 145.00* 2.22* 1.20 ARMATURA MASSETTO ALTRE PORZIONI DI MARCIAPIEDE DIAM. EST. 6mm MAGLIA 20x20 (P= 2,22Kg) + SOVRAPPOSIZIONI: (180.55+ 94.00+ 8.00+ 14.00+ 6.00)* 2.22* 1.20 VARIE, A CALCOLO: 107.727	386,280 805,993 <hr/> 107,727 1.300,000	kg	1,72	2.236,00	
14	40.1.BQ4.01	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. b - In calcestruzzo SVILUPPI CALCOLATI A COMPUTER: 16.75* 2+ 23.00+ 88.00+ 65.40+ 71.20+ 45.00+ 62.00+ 14.50+ 2.50 VARIE, A CALCOLO: 4.90	405,100 <hr/> 4,900 410,000	m	4,71	1.931,10	
15	40.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. a - Elementi lisci diritti o curvi					
Totale pagina						9.555,80	0,00
Totale progressivo						80.268,41	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						80.268,41	
15		SU MARCIAPIEDE IN PORFIDO: A RASO: 84.00 NORMALE: 72.30 SU ALTRE PORZIONI DI MARCIAPIEDI IN CLS: 25.00+ 17.00+ 22.20+ 79.20+ 98.60+ 98.55+ 81.00+ 11.00+ 13.20+ 13.00 VARIE, A CALCOLO: 4.95	84,000 72,300 458,750 4,950				
			620,000	m	33,69	20.887,80	
16	40.2.SS5.01	Esecuzione di cunetta ciglio strada, dritta o curva, in piano o in pendenza, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto pressato di dimensioni 20x10 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, sottofondo in calcestruzzo a sezione trapezia con lato obliquo avente pendenza interna del 4-5 %, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, il fissaggio delle piastrelle con boiaccia di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio. b - Mattonelle di spessore 4 cm IN ASSIMILAZIONE A CUNETTA DA cm 40 PER FORMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO: CORDONATE SU AIUOLE SPARTITRAFFICO: 20.00+ 59.70+ 58.55	138,250				
			138,250	m	23,37	3.230,90	
17	40.3.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. a - In cls leggermente armato SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 63.00+ 136.50+ 71.60+ 8.50	279,600				
			279,600	mq	11,50	3.215,40	
18	40.3.BQ4.01	b - In elementi autobloccanti e porfido PARCHEGGI ESISTENTI: SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 2.50* 4.50* 13	146,250				
			146,250	mq	6,27	916,99	
19	40.3.SE1.01	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e					
Totale pagina						28.251,09	0,00
Totale progressivo						108.519,50	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						108.519,50	
20		sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura. c - Dimensione cubetti 8-10 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER COMPRESA SIGILLATURA FUGHE CON EMECO O RESINA: 145.00	145,000				
			145,000	mq	92,25	13.376,25	
21		71.1.MH4.01 Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. b - Formato normale CON LAMIERA DA 20/ 10 E PALO DIAM. 60mm: 8.00	8,000				
			8,000	cad	129,05	1.032,40	
22		71.2.VV4.01 Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. a - Larghezza 12 cm 400.00* 3	1.200,000				
			1.200,000	m	0,49	588,00	
23		71.2.VV4.02 Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. SCRITTE, FRECCHE, ECC.: 20.00 PASSAGGI PEDONALI: 60.00	20,000				
			60,000				
			80,000	mq	5,55	444,00	
Totale pagina						15.440,65	0,00
Totale progressivo						123.960,15	0,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
						Progressivo	123.960,15
24		<p>applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.</p> <p>SIMBOLI VARI: 10.00</p>	10,000				
			<hr/> 10,000	mq	5,61	56,10	
25		<p>NP.1</p> <p>Rimozione della segnaletica verticale esistente (segnali stradali, indicazioni, bacheche pubblicitaria, ATAP, ecc.) e della relativa fondazione. Compresa la pulizia del palo a rimozione avvenuta, il deposito alle PP.DD. del materiale di risulta, il deposito presso i magazzini comunali della segnaletica, nonché quant'altro necessario.</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 10.00</p>	10,000				
			<hr/> 10,000	cad	32,35	323,50	
26		<p>NP.2</p> <p>Ricollocamento in opera, come da indicazioni della Direzione dei Lavori e dei VV.UU., della segnaletica verticale rimossa. Compreso: opere murarie per scavo e formazione di fondazione di sostegno; eventuale trattamento di manutenzione del palo con doppia mano di smalto; carico, trasporto e scarico nei punti di impiego; sistemazione del terreno; predisposizioni da eseguire sulle pavimentazioni di progetto; quant'altro si rendesse necessario.</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 10.00</p>	10,000				
			<hr/> 10,000	cad	45,00	450,00	
		<p>NP.8</p> <p>Formazione di rinterrati e rilevati con materiale proveniente dagli scavi e depositato nell'ambito del cantiere all'atto degli scavi stessi, (non avendo trovato immediato impiego in rinterrati o rilevati), compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento, la compattazione, a strati di spessore non superiore a 50 cm, la regolarizzazione e qualsiasi ogni altro onere. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER:</p> <p>AIUOLA ROTONDA: 405.00* 0.22</p> <p>ALTRE AIUOLE: (24.10+ 7.50+ 16.00+ 95.00+ 14.00+ 36.30+ 31.50+ 140.00)* 0.10</p>	89,100				
			<hr/> 36,440				
			<hr/> 125,540	mc	4,00	502,16	125.291,91
Totale pagina						1.331,76	125.291,91
Totale progressivo						125.291,91	125.291,91

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						125.291,91	125.291,91
		LAVORI A MISURA					
		NUOVA ROTONDA					
		RETE ACQUE METEORICHE					
27	11.7.CP1.01	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. a - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (5.00+ 13.00+ 10.00+ 8.50)* 0.80* 1.50	43,800				
			43,800	mc	21,65	948,27	
28	11.8.CP1.01	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO SCAVO - SABBIA: VEDI ART. 11.7.CP1.01 - 11.8.CP1.02: 43.80- 13.432	30,368				
			30,368	mc	24,84	754,34	
29	11.8.CP1.02	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di					
Totale pagina						1.702,61	0,00
Totale progressivo						126.994,52	125.291,91

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						126.994,52	125.291,91
30		cava, compreso stesa, costipamento e livellatura. (5.00+ 13.00+ 10.00+ 8.50)* 0.80* 0.46 12.3.YS5.02 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). a - Di spessore finito compattato 8 cm RIPRISTINO TRACCE: (5.00+ 13.00+ 10.00+ 8.50)* 0.80	13,432				
			13,432	mc	28,60	384,16	
31		12.8.BS1.01 Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. b - In traccia (5.00+ 13.00+ 10.00+ 8.50)* 0.80	29,200				
			29,200	mq	12,63	368,80	
32		50.1.IN6.02 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale	29,200				
			29,200	mq	13,36	390,11	
Totale pagina						1.143,07	0,00
Totale progressivo						128.137,59	125.291,91

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						128.137,59	125.291,91
		vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. b - Diametro nominale 160 mm 5.00+ 13.00+ 10.00+ 8.50	36,500				
			36,500	m	33,45	1.220,93	
33	50.3.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. c - Dimensioni interne 40x40x40 cm FORMAZIONE CADITOIE SIFONATE TIPO PADOVA/ UDINE (VEDI ANCHE ART. 50.4.GQ4.02): 7.00	7,000				
			7,000	cad	60,38	422,66	
34	50.3.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. c - Dimensioni interne 40x40x20 cm VARIE, A CALCOLO: 6.00	6,000				
			6,000	cad	35,43	212,58	
35	50.4.GH1.01	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. b - Classe D 400 (PESO 45 Kg/ CAD): 7.00* 45	315,000				
			315,000	kg	2,86	900,90	
36	50.4.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.					
Totale pagina						2.757,07	0,00
Totale progressivo						130.894,66	125.291,91

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	130.894,66	125.291,91
	b -	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm	7,000					
		7.00	<u>7,000</u>					
37	NP.3	Demolizione delle vecchie caditoie stradali (del tipo piano) comprendente: rimozione griglia e deposito presso i magazzini comunali; demolizione rinfiacco ed eventuale soletta; trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica; sigillatura del vecchio scarico e riempimento del pozzetto con materiale inerte.	7,000	cad	5,82	40,74		
	2.00		<u>2,000</u>					
			2,000	cad	52,80	105,60		
38	NP.4	Ricollocamento caditoia in ghisa recuperata su nuovo pozzetto sifonato (pagato a parte) compreso pulizia, posizionamento ed inghisatura con malta di cemento.	2,000					
	2.00		<u>2,000</u>					
			2,000	cad	23,00	46,00	5.795,09	
Totale pagina						192,34	5.795,09	
Totale progressivo						131.087,00	131.087,00	

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						131.087,00	131.087,00
		LAVORI A MISURA					
		NUOVA ROTONDA					
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
39	11.7.CP1.01	<p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>a - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (15.00+ 12.50+ 7.50+ 17.50+ 15.00)* 0.40* 0.80</p>	21,600				
			21,600	mc	21,65	467,64	
40	11.8.CP1.01	<p>Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO SCAVO - SABBIA: VEDI ART. 11.7.CP1.01 - 11.8.CP1.02: 21.60- 8.00</p>	13,600				
			13,600	mc	24,84	337,82	
41	11.8.CP1.02	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante					
Totale pagina						805,46	0,00
Totale progressivo						131.892,46	131.087,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						131.892,46	131.087,00
42		fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura. (15.00+ 12.50+ 7.50+ 15.00)* 0.40* 0.40	8,000				
			8,000	mc	28,60	228,80	
43		12.3.YS5.02 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). a - Di spessore finito compattato 8 cm 15.00* 0.40	6,000				
			6,000	mq	12,63	75,78	
44		12.8.BS1.01 Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. a - Andante 15.00* 0.40	6,000				
			6,000	mq	9,74	58,44	
45		16.8.GQ4.01 Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. c - Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra 2.00	2,000				
			2,000	cad	317,34	634,68	
Totale pagina						997,70	0,00
Totale progressivo						132.890,16	131.087,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						132.890,16	131.087,00
		sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. b - Dimensioni interne 30x30x30 cm 2.00	2,000				
			2,000	cad	53,24	106,48	
46	50.3.GQ4.02	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. b - Dimensioni interne 30x30x20 cm VARIE, A CALCOLO: 2.00	2,000				
			2,000	cad	31,75	63,50	
47	50.5.GH1.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo. c - Classe D 400 SU POZZETTI D'ISPEZIONE 30x30 (PESO: 21,5 Kg/ CAD): 2.00* 21.50	43,000				
			43,000	kg	2,70	116,10	
48	62.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. f - Tubo d. est. 110 mm					
Totale pagina						286,08	0,00
Totale progressivo						133.176,24	131.087,00

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						133.176,24	131.087,00
49	15.00+ 12.50+ 7.50+ 17.50+ 15.00	65.1.OH5.04 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica osizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. b - Cavo 4x2,5 mm ²	67,500	m	11,75	793,13	
			67,500				
50	15.00+ 12.50+ 7.50+ 17.50+ 15.00	NP.3 Demolizione delle vecchie caditoie stradali (del tipo piano) comprendente: rimozione griglia e deposito presso i magazzini comunali; demolizione rinfianco ed eventuale soletta; trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica; sigillatura del vecchio scarico e riempimento del pozzetto con materiale inerte. IN ASSIMILAZIONE PER DEMOLIZIONE PLINTI: 2.00	67,500	m	4,78	322,65	
			67,500				
51	2.00	NP.5 Rimozione e ricollocamento di palo di illuminazione stradale compreso assistenze murarie ed elettriche, escluso solamente l'eventuale nuovo basamento in c.a. ed il pozzetto di derivazione, compreso le linee di collegamento.	2,000	cad	52,80	105,60	
			2,000				
52	1.00	NP.6 Adattamento con spostamento proiettori posti sulla torre faro esistente al fine di modificare i fasci luminosi a seguito nuova viabilità. Compreso noleggi di piattaforme aeree, assistenze impiantistiche e quant'altro necessario.	1,000	a corpo	1.500,00	1.500,00	5.360,62
			1,000				
Totale pagina						3.271,38	5.360,62
Totale progressivo						136.447,62	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	136.447,62	136.447,62
		LAVORI A MISURA						
		NUOVA VIABILITA'						
		OPERE STRADALI						
53		10.3.TN6.10 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa. b - Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m ² FORMAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI STRADALI (POSATO DOPO LE CONDUITTURE ACQUE METEORICHE): SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 775.00+ 742.00+ 560.00+ 835.00 VARIE, A CALCOLO: 88.00	2.912,000 88,000 <hr/> 3.000,000	mq	3,09	9.270,00		
54		10.5.WK1.10 Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina. PERIMETRO INTERVENTO: 380.00* 1.00* 2	760,000 <hr/> 760,000	mq	0,71	539,60		
55		11.6.CP1.04 Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego. SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 775.00* 0.572 742.00* 0.587 560.00* 0.50 835.00* 0.50 VARIE, A CALCOLO: 43.646	443,300 435,554 280,000 417,500 43,646 <hr/> 1.620,000	mc	8,16	13.219,20		
56		12.1.CP1.01 Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati						
						Totale pagina	23.028,80	0,00
						Totale progressivo	159.476,42	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	159.476,42	136.447,62
57		mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: RIEMPIMENTO SOTTO NUOVA VIABILITA': 775.00* 0.30 742.00* 0.30 560.00* 0.305 835.00* 0.323 RIEMPIMENTO SCARPATA ALL'INGRESSO DELLA NUOVA VIABILITA': 160.00* 0.87 VARIE, A CALCOLO: 65.195	232,500				
			222,600				
			170,800				
			269,705				
			139,200				
			65,195				
			1.100,000	mc	31,88	35.068,00	
58		12.1.CP1.02 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: (775.00+ 742.00+ 560.00+ 835.00)* 0.10	291,200				
			291,200				
			291,200	mc	50,79	14.790,05	
59		12.3.YS5.02 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). a - Di spessore finito compattato 8 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 1435.00 VARIE, A CALCOLO: 15.00	1.435,000				
			15,000				
			1.450,000	mq	12,63	18.313,50	
					Totale pagina	68.171,55	0,00
					Totale progressivo	227.647,97	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						227.647,97	136.447,62
60		<p>costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).</p> <p>b - Di spessore finito compattato 3 cm SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 1435.00 VARIE, A CALCOLO: 65.00</p>	1.435,00 65,00 <hr/> 1.500,00	mq	6,68	10.020,00	
61		<p>12.6.EQ4.01 Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.</p> <p>a - Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: PER ARMATURA VEDI ART. 20.3.DH2.01.d: 34.10+ 24.00+ 250.00+ 297.30 VARIE, A CALCOLO: 4.60</p>	605,400 4,600 <hr/> 610,000	mq	24,96	15.225,60	
62		<p>12.8.BS1.01 Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p> <p>a - Andante SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 13.00</p>	13,000 <hr/> 13,000	mq	9,74	126,62	
Totale pagina						25.372,22	0,00
Totale progressivo						253.020,19	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						253.020,19	136.447,62
63		<p>opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>a - Per i primi 3 cm FRESATURA LARGHEZZA 1 m SUI RACCORDI: 60.00</p>	60,000				
			60,000	mq	3,14	188,40	
63		<p>20.1.BQ4.01 Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p> <p>b - Per calcestruzzo andante armato DEMOLIZIONE CORDOLO/ MURETTO DI RECINZIONE: (50.00+ 25.00+ 22.00+ 8.00)* 0.40</p>	42,000				
			42,000	mc	205,60	8.635,20	
64		<p>20.3.DH2.01 Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.</p> <p>d - Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDE DIAM. EST. 6mm MAGLIA 20x20 (P= 2,22Kg) + SOVRAPPOSIZIONI: 2,22 Kg/ mq: 605.40* 2.22* 1.20 VARIE, A CALCOLO: 87.214</p>	1.612,786				
			87,214				
			1.700,000	kg	1,72	2.924,00	
65		<p>40.1.BQ4.01 Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.</p> <p>b - In calcestruzzo 27.00+ 26.00</p>	53,000				
			53,000	m	4,71	249,63	
66		<p>40.1.GQ4.01 Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi</p>					
Totale pagina						11.997,23	0,00
Totale progressivo						265.017,42	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						265.017,42	136.447,62
67		<p>in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p> <p>a - Elementi lisci diritti o curvi CONTENIMENTO LATO ESTERNO MARCIAPIEDE: 197.60+ 181.35</p> <p>CONTENIMENTO ASFALTO: 382.20</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 8.85</p>	<p>378,950</p> <p>382,200</p> <p>8,850</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>770,000</p>	m	33,69	25.941,30	
68		<p>40.3.BQ4.01 Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p> <p>a - In cls leggermente armato SUPERFICI CALCOLATE A COMPUTER: 52.00</p>	<p>52,000</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>52,000</p>	mq	11,50	598,00	
69		<p>71.1.MH4.01 Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirrotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.</p> <p>b - Formato normale CON LAMIERA DA 20/ 10 E PALO DIAM.,. 60 mm: 8.00</p>	<p>8,000</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>8,000</p>	cad	129,05	1.032,40	
69		<p>71.2.VV4.01 Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p> <p>a - Larghezza 12 cm VIABILITA':</p>					
Totale pagina						27.571,70	0,00
Totale progressivo						292.589,12	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						292.589,12	136.447,62
69		400.00* 2 PISTA CICLABILE: 400.00* 1	800,000 <hr/> 400,000 <hr/> 1.200,000	m	0,49	588,00	
70		71.2.VV4.02 Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. SCRITTE, FRECCHE, ECC.: 15.00 PASSAGGI PEDONALI: 30.00	<hr/> 15,000 <hr/> 30,000 <hr/> 45,000	mq	5,55	249,75	
71		71.2.VV4.03 Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. SIMBOLI VARI: 10.00	<hr/> 10,000 <hr/> 10,000	mq	5,61	56,10	
72		NP.7 Sovrapprezzo all'art. 12.6.EQ4.01.a, per l'esecuzione del getto di contenimento senza l'ausilio di cordonata ma con tavole o morali di legno perfettamente rettilinei, di idonea sezione e dimensione, idoneamente fissati al suolo in modo da garantire la perfetta linearità e tenuta del getto. 385.00	<hr/> 385,000 <hr/> 385,000	m	6,00	2.310,00	
73		NP.8 Formazione di rinterri e rilevati con materiale proveniente dagli scavi e depositato nell'ambito del cantiere all'atto degli scavi stessi, (non avendo trovato immediato impiego in rinterri o rilevati), compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento, la compattazione, a strati di spessore non superiore a 50 cm, la regolarizzazione e qualsiasi ogni altro onere. Misurazione a compattazione avvenuta. PERIMETRO INTERVENTO (RECUPERANDO IL TERRENO DI SCOTICO): 380.00* 1.00* 0.10	<hr/> 38,000 <hr/> 38,000	mc	4,00	152,00	
74		NP.9 Rimozione di ringhiere, cancelli, parapetti di ferro e simili, allo scopo di recuperarli per il ricollocamento (riconosciuto con prezzo a parte). Compreso il trasporto alle pubbliche discariche					
Totale pagina						3.355,85	0,00
Totale progressivo						295.944,97	136.447,62

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						295.944,97	136.447,62
75		<p>del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica, per quel materiale non riutilizzabile ovvero che su indicazione della D.L. non va depositato presso i magazzini comunali.</p> <p>a - ringhiere, parapetti e recinzioni RECINZIONE H 2,50 DA DEMOLIRE: 50.00+ 25.00+ 22.00+ 8.00</p> <hr/> <p>NP.10 Rinterro di scavi con misto "cementato " fornito e posto in opera con autobetoniera ovvero eseguito tramite utilizzo dello stesso materiale di risulta proveniente dallo scavo; il trasporto in sito del materiale a carico dell'Impresa, giudicato idoneo alla lavorazione, fatta tramite bagnatura e miscelazione (eseguita con mezzi meccanici) con 100 kg di calce idraulica o di cemento per mc di inerti; il carico, il trasporto sul sito e la stesura per strati, sopra la condotta fino ad una quota di circa cm 10 dal filo pavimentazione stradale. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. IN ASSIMILAZIONE AD "ANTISAG" A PROTEZIONE CONDOTTE ACEGAS: 10.00* 6.00* 0.40</p> <hr/>	105,000 <hr/> 105,000	m	5,50	577,50	
			24,000 <hr/> 24,000	mc	65,00	1.560,00	161.634,85
Totale pagina						2.137,50	161.634,85
Totale progressivo						298.082,47	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	298.082,47	298.082,47
		LAVORI A MISURA						
		NUOVA VIABILITA'						
		RETE ACQUE METEORICHE						
76	11.7.CP1.01	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. a - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) ALLACCI CADITOIE: (8.00* 3+ 7.00* 3+ 7.50* 2+ 6.50* 5+ 8.50* 5+ 9.00+ 6.00+ 10.00+ 5.00)* 0.80* 0.70 ALLACCI POZZI PERDENTI A COLLETTORE PRINCIPALE: 1.50* 0.80* 0.70* 11 COLLETTORE PRINCIPALE: TRATTO 1- 2: 30.19* 1.00* 1.25 TRATTO 2- 3: 15.70* 1.00* 1.18 TRATTO 3- RETE ESISTENTE: 12.50* 1.00* 1.27 TRATTO 3- 4: 14.30* 1.00* 1.205 TRATTO 5- 6: 30.52* 1.00* 1.16 TRATTO 6- 7: 29.88* 1.00* 1.202 TRATTO 7- 8: 30.29* 1.00* 1.26 TRATTO 8- 9: 29.67* 1.00* 1.345 TRATTO 9- 10: 30.23* 1.00* 1.43 TRATTO 10- 11: 29.22* 1.00* 1.52 TRATTO 11- 12: 32.27* 1.00* 1.61 TRATTO 12- RETE ESISTENTE: 14.29* 1.00* 1.679 VARIE, A CALCOLO: 16.008	92,400					
			9,240					
			37,738					
			18,526					
			15,875					
			17,232					
			35,403					
			35,916					
			38,165					
			39,906					
			43,229					
			44,414					
			51,955					
			23,993					
			16,008					
			520,000	mc	21,65	11.258,00		
77	11.8.CP1.01	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da						
						Totale pagina	11.258,00	0,00
						Totale progressivo	309.340,47	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						309.340,47	298.082,47
		cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO ALLACCI CADITOIE: (8.00* 3+ 7.00* 3+ 7.50* 2+ 6.50* 5+ 8.50* 5+ 9.00+ 6.00+ 10.00+ 5.00)* 0.80* (0.70-0.46) ALLACCI POZZI PERDENTI A COLLETTORE PRINCIPALE: 1.50* 0.80* (0.70- 0.50)* 11 COLLETTORE PRINCIPALE: TRATTO 1- 2: 30.19* 1.00* 1.25 TRATTO 2- 3: 15.70* 1.00* 1.18 TRATTO 3- RETE ESISTENTE: 12.50* 1.00* 1.27 TRATTO 3- 4: 14.30* 1.00* 1.205 TRATTO 5- 6: 30.52* 1.00* 1.16 TRATTO 6- 7: 29.88* 1.00* 1.202 TRATTO 7- 8: 30.29* 1.00* 1.26 TRATTO 8- 9: 29.67* 1.00* 1.345 TRATTO 9- 10: 30.23* 1.00* 1.43 TRATTO 10- 11: 29.22* 1.00* 1.52 TRATTO 11- 12: 32.27* 1.00* 1.61 TRATTO 12- RETE ESISTENTE: 14.29* 1.00* 1.679 A DEDURRE VOLUME TUBO: - (30.19+ 15.70+ 12.50+ 14.30+ 30.52+ 29.88+ 30.29+ 29.67+ 30.23+ 29.22+ 32.27+ 14.29)* 0.265* 0.265* 3.14 VARIE, A CALCOLO: 29.273	31,680				
			2,640				
			37,738				
			18,526				
			15,875				
			17,232				
			35,403				
			35,916				
			38,165				
			39,906				
			43,229				
			44,414				
			51,955				
			23,993				
			-65,945				
			29,273				
			400,000	mc	24,84	9.936,00	
78	11.8.CP1.02	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura. ALLACCI CADITOIE: (8.00* 3+ 7.00* 3+ 7.50* 2+ 6.50* 5+ 8.50* 5+ 9.00+ 6.00+ 10.00+ 5.00)* 0.80* 0.46 ALLACCI TRA POZZI PERDENTI E COLLETTORE PRINCIPALE: 1.50* 0.80* 0.50* 11	60,720				
			6,600				
			67,320	mc	28,60	1.925,35	
79	20.3.DH2.01						
Totale pagina						11.861,35	0,00
Totale progressivo						321.201,82	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						321.201,82	298.082,47
80		Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. c - In barre tipo Fe B 44 k ARMATURA POZZETTI PREFABBRICATI: 100 Kg VUOTO PER PIENO: VEDI ART. 50.2.EQ4.01 x 100: 10.144* 100 VARIE, A CALCOLO: 85.60	1.014,400				
			85,600				
			1.100,000	kg	1,79	1.969,00	
81		50.1.IN6.02 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. b - Diametro nominale 160 mm ALLACCI CADITOIE: 8.00* 3+ 7.00* 3+ 7.50* 2+ 6.50* 5+ 8.50* 5+ 9.00+ 6.00+ 10.00+ 5.00	165,000				
			165,000	m	33,45	5.519,25	
82		50.1.IN6.02 c - Diametro nominale 200 mm ALLACCI POZZI PERDENTI A COLLETTORE PRINCIPALE: 1.50* 11	16,500				
			16,500	m	35,87	591,86	
82		50.1.IQ4.02 Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m ²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore),					
Totale pagina						8.080,11	0,00
Totale progressivo						329.281,93	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						329.281,93	298.082,47
83	50.2.EQ4.01	<p>compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.</p> <p>b - Diametro interno 400 mm COLLETTORE PRINCIPALE: 30.19+ 15.70+ 12.50+ 14.30+ 30.52+ 29.88+ 30.29+ 29.67+ 30.23+ 29.22+ 32.27+ 14.29</p> <p>Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, confezionato con cemento di Classe Rck 25, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso cassature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI D'ISPEZIONE COLLETTORE PRINCIPALE, CON SOLETTA CARRABILE SP.>20cm: PER ARMATURA VEDI ART. 20.3.DH2.01.c:</p> <p>POZZETTO 1: 0.80* 0.80* 1.30 POZZETTO 2: 0.80* 0.80* 1.203 POZZETTO 3: 0.80* 0.80* 1.274 POZZETTO 4: 0.80* 0.80* 1.138 POZZETTO 5: 0.80* 0.80* 1.139 POZZETTO 6: 0.80* 0.80* 1.182 POZZETTO 7: 0.80* 0.80* 1.224 POZZETTO 8: 0.80* 0.80* 1.302 POZZETTO 9: 0.80* 0.80* 1.389 POZZETTO 10: 0.80* 0.80* 1.478 POZZETTO 11: 0.80* 0.80* 1.565 POZZETTO 12: 0.80* 0.80* 1.658</p>	299,060 <hr/> 299,060	m	54,63	16.337,65	
84	50.3.GQ4.01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p>	10,144	mc	319,24	3.238,37	
Totale pagina						19.576,02	0,00
Totale progressivo						348.857,95	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						348.857,95	298.082,47
85		c - Dimensioni interne 40x40x40 cm FORMAZIONE CADITOIE SIFONATE TIPO PADOVA/ UDINE (VEDI ANCHE ART. 50.4.GQ4.02): 22.00	22,000	cad	60,38	1.328,36	
			22,000				
86		50.3.GQ4.02 Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. c - Dimensioni interne 40x40x20 cm PROLUNGHE POZZETTI PER CADITOIE: 22.00 ISPEZIONI SU POZZI PERDENTI: 11.00	22,000	cad	35,43	1.169,19	
			11,000				
			33,000				
87		50.4.GH1.01 Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. b - Classe D 400 (PESO 45 Kg/ CAD): 22.00* 45	990,000	kg	2,86	2.831,40	
			990,000				
88		50.4.GQ4.02 Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. b - Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm 22.00	22,000	cad	5,82	128,04	
			22,000				
88		50.5.GH1.01 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo. c - Classe D 400 CHIUSINI PER POZZETTI SOPRA POZZI PERDENTI (PESO 32 Kg/ CAD): 11.00* 32	352,000				
Totale pagina						5.456,99	0,00
Totale progressivo						354.314,94	298.082,47

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	354.314,94	298.082,47
88		CHIUSINI SU POZZETTI COLLETTORE (PESO 60 Kg/ CAD): 11.00* 60	660,000 <hr/> 1.012,000	kg	2,70	2.732,40		
89	50.7.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. b - Diametro 200 cm, profondità 300 cm CON SOLETTA CARRABILE SP. > 20cm: 11.00	11,000 <hr/> 11,000	cad	1.830,81	20.138,91	79.103,78	
						Totale pagina	22.871,31	79.103,78
						Totale progressivo	377.186,25	377.186,25

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						377.186,25	377.186,25
		LAVORI A MISURA					
		INNESTO ROTONDA SECONDARIA					
		OPERE STRADALI					
90		10.5.WK1.10 Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina. 215.00+ 35.75 VARIE, A CALCOLO: 9.25	250,750 9,250 <hr/> 260,000	mq	0,71	184,60	
91		11.6.CP1.04 Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego. 835.00* 0.40 VARIE, A CALCOLO: 16.00	334,000 16,000 <hr/> 350,000	mc	8,16	2.856,00	
92		12.1.CP1.01 Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. a - Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO 835.00* 0.26 VARIE, A CALCOLO: 12.90	217,100 12,900 <hr/> 230,000	mc	31,88	7.332,40	
93		12.1.CP1.02 Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè					
Totale pagina						10.373,00	0,00
Totale progressivo						387.559,25	377.186,25

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						387.559,25	377.186,25
94		d'opera, la stesura, la compattazione. 835.00* 0.10 VARIE, A CALCOLO: 6.50	83,500 <hr/> 6,500 <hr/> 90,000	mc	50,79	4.571,10	
95		12.3.YS5.02 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). a - Di spessore finito compattato 8 cm 123.00+ 67.00 VARIE, A CALCOLO: 10.00	190,000 <hr/> 10,000 <hr/> 200,000	mq	12,63	2.526,00	
96		12.4.YS5.01 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). b - Di spessore finito compattato 3 cm 42.50+ 180.00+ 123.00+ 67.00 VARIE, A CALCOLO: 37.50	412,500 <hr/> 37,500 <hr/> 450,000	mq	6,68	3.006,00	
Totale pagina						10.103,10	0,00
Totale progressivo						397.662,35	377.186,25

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						397.662,35	377.186,25
97		inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. a - Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero PER ARMATURA VEDI ART. 20.3.DH2.01.d: 37.00+ 34.00+ 44.00	115,000				
			115,000	mq	24,96	2.870,40	
98		12.8.BS1.01 Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. a - Andante 114.00+ 130.80 VARIE, A CALCOLO: 25.200	244,800				
			25,200				
			270,000	mq	9,74	2.629,80	
99		12.8.BS1.03 Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. a - Per i primi 3 cm 42.50+ 180.00 VARIE, A CALCOLO: 27.50	222,500				
			27,500				
			250,000	mq	3,14	785,00	
Totale pagina						6.285,20	0,00
Totale progressivo						403.947,55	377.186,25

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						403.947,55	377.186,25
		discariche con relativa indennità. RICARICHE E RISAGOMATURE VARIE: 10.00	10,000				
			10,000	mc	168,84	1.688,40	
100	20.3.DH2.01	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. d - Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI DIAM. EST. 6mm MAGLIA 20x20 (P= 2,22Kg) + SOVRAPPOSIZIONI: (37.00+ 34.00+ 44.00)* 2.22* 1.20 VARIE, A CALCOLO: 43.64	306,360				
			43,640				
			350,000	kg	1,72	602,00	
101	40.1.BQ4.01	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. b - In calcestruzzo 30.00+ 48.70+ 26.50+ 106.50 VARIE, A CALCOLO: 3.30	211,700				
			3,300				
			215,000	m	4,71	1.012,65	
102	40.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. a - Elementi lisci diritti o curvi 15.50+ 23.61+ 5.40+ 65.00+ 63.00+ 13.80+ 11.20 VARIE, A CALCOLO: 2.49	197,510				
			2,490				
			200,000	m	33,69	6.738,00	
103	40.3.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da					
Totale pagina						10.041,05	0,00
Totale progressivo						413.988,60	377.186,25

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						413.988,60	377.186,25
104		recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. a - In cls leggermente armato 48.00+ 36.40 VARIE, A CALCOLO: 5.60	84,400 <hr/> 5,600 90,000	mq	11,50	1.035,00	
		71.1.MH4.01 Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. b - Formato normale CON LAMIERA DA 20/ 10 E PALO DIAM. 60mm: 10.00	<hr/> 10,000 10,000	cad	129,05	1.290,50	
105		71.2.VV4.01 Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. a - Larghezza 12 cm (75.00+ 60.00)* 3 VARIE, A CALCOLO: 25.00	405,000 <hr/> 25,000 430,000	m	0,49	210,70	
106		71.2.VV4.02 Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. SCRITTE, FRECCHE, ECC.: 20.00 PASSAGGI PEDONALI: 30.00	20,000 <hr/> 30,000 50,000	mq	5,55	277,50	
107		71.2.VV4.03 Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.					
Totale pagina						2.813,70	0,00
Totale progressivo						416.802,30	377.186,25

ELENCO PREZZI UNITARI

Di seguito si allegano gli articoli di Elenco Prezzi Unitari non contemplati nel Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici del Friuli Venezia Giulia – edizione 2011 – utilizzato per la stesura del computo metrico estimativo.

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
NP.1	Rimozione della segnaletica verticale esistente (segnali stradali, indicazioni, bacheche pubblicita', ATAP, ecc.) e della relativa fondazione. Compresa la pulizia del palo a rimozione avvenuta, il deposito alle PP.DD. del materiale di risulta, il deposito presso i magazzini comunali della segnaletica, nonche' quant'altro necessario.	€/cad	32,35
NP.2	Ricollocamento in opera, come da indicazioni della Direzione dei Lavori e dei VV.UU., della segnaletica verticale rimossa. Compreso: opere murarie per scavo e formazione di fondazione di sostegno; eventuale trattamento di manutenzione del palo con doppia mano di smalto; carico, trasporto e scarico nei punti di impiego; sistemazione del terreno; predisposizioni da eseguire sulle pavimentazioni di progetto; quant'altro si rendesse necessario.	€/cad	45,00
NP.3	Demolizione delle vecchie caditoie stradali (del tipo piano) comprendente: rimozione griglia e deposito presso i magazzini comunali; demolizione rinfiango ed eventuale soletta; trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica; sigillatura del vecchio scarico e riempimento del pozzetto con materiale inerte.	€/cad	52,80
NP.4	Ricollocamento caditoia in ghisa recuperata su nuovo pozzetto sifonato (pagato a parte) compreso pulizia, posizionamento ed inghisatura con malta di cemento.	€/cad	23,00
NP.5	Rimozione e ricollocamento di palo di illuminazione stradale compreso assistenze murarie ed elettriche, escluso solamente l'eventuale nuovo basamento in c.a. ed il pozzetto di derivazione, compreso le linee di collegamento.	€/cad	275,00
NP.6	Adattamento con spostamento proiettori posti sulla torre faro esistente al fine di modificare i fasci luminosi a seguito nuova viabilità. Compreso noleggi di piattaforme aeree, assistenze impiantistiche e quant'altro necessario.	€/a corpo	1.500,00
NP.7	Sovraprezzo all'art. 12.6.EQ4.01.a, per l'esecuzione del getto di contenimento senza l'ausilio di cordonata ma con tavole o morali di legno perfettamente rettilinei, di idonea sezione e dimensione, idoneamente fissati al suolo in modo da garantire la perfetta linearità e tenuta del getto.	€/m	6,00
NP.8	Formazione di rinterri e rilevati con materiale proveniente dagli scavi e depositato nell'ambito del cantiere all'atto degli scavi stessi, (non avendo trovato immediato impiego in rinterri o rilevati), compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento, la compattazione, a strati di spessore non superiore a 50 cm, la regolarizzazione e qualsiasi ogni altro onere. Misurazione a compattazione avvenuta.	€/mc	4,00
NP.9	Rimozione di ringhiere, cancelli, parapetti di ferro e simili, allo scopo di recuperarli per il ricollocamento (riconosciuto con prezzo a parte). Compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica, per quel materiale non riutilizzabile ovvero che su indicazione della D.L. non va depositato presso i magazzini comunali.		
	a - ringhiere, parapetti e recinzioni	€/m	5,50
	b - archetti parapetonali in tubolare metallico		

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	c - colonnine in tubolare metallico	€/cad	11,65
	d - guard-rail di qualunque tipologia	€/cad	7,80
	e - gabbie verticali proteggi albero	€/m	6,75
		€/m	35,19
NP.10	Rinterro di scavi con misto "cementato " fornito e posto in opera con autobetoniera ovvero eseguito tramite utilizzo dello stesso materiale di risulta proveniente dallo scavo; il trasporto in sito del materiale a carico dell'Impresa, giudicato idoneo alla lavorazione, fatta tramite bagnatura e miscelazione (eseguita con mezzi meccanici) con 100 kg di calce idraulica o di cemento per mc di inerti; il carico, il trasporto sul sito e la stesura per strati, sopra la condotta fino ad una quota di circa cm 10 dal filo pavimentazione stradale. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.	€/mc	65,00



QUADRO ECONOMICO

A seguito della determinazione del costo previsto per l'esecuzione delle opere e dei lavori si prevede il seguente quadro economico, comportante un impegno complessivo di spesa di Euro 482.700,00, suddiviso come segue:

A - Lavori:

1 - Lavori a base d'asta	Euro	405.365,15
2 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.....	<u>Euro</u>	<u>12.000,00</u>
Totale lavori	Euro	417.365,15

B - Somme a Disposizione:

1 - Spese generali e tecniche, omnicomprensive (15%) ...	Euro	62.604,77
3 - I.V.A.: 21% di A)	Euro	87.646,68
3 - Imprevisti	<u>Euro</u>	<u>32.383,40</u>
Totale somme a disposizione dell'Amm.ne	<u>Euro</u>	<u>182.634,85</u>

<u>IMPEGNO DI SPESA COMPLESSIVO</u>	Euro	<u>600.000,00</u>
--	-------------	--------------------------

Pordenone 08 giugno 2012

Il professionista incaricato

SET S.r.l.

Arch. Ermanno Dell'Agnolo