REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE DEL VENETO

SISTEMA NAZIONALE CICLOVIE TURISTICHE
CICLOVIA "TRIESTE-LIGNANO SABBIADORO-VENEZIA"

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Gruppo di Progettazione Macrotratta Friuli Venezia Giulia

CAVALLIN ASSOCIATI
Studio di Architettura e Urbanistica

INGEGNERI ASSOCIATI

AGRIPLAN
Studio Tecnico associato

BIOPROGRAMM

DOTT. GEOL. UMBERTO STEFANEL

DOTT. ARCHEOLOGO LUCA VILLA

DOTT. MAURO BORGATO

ING. DANIELE BERTAGNOLLI

Supporto Tecnico Macrotratta Veneto

Proteco Engineering s.r.l.
Coordinamento operativo e capitolati

Studio Novarin
Progetto stradale

Geologo Maurizio OLIVOTTO
Geologia

Aequa Engineering s.r.l.
Idrogeologia e idraulica

ARCSAT s.n.c.
Archeologia

TEPCO s.r.l.
Inserimento urbanistico e paesaggio

GEOTOP s.a.s.
Rilievo topografico e Piano Particellare

SOGEN s.r.l.
Strutture e geotecnica

SNB Service s.r.l.
Rischio bellico

MACROTRATTA FRIULI VENEZIA GIULIA

PARTE GENERALE

13 - DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA

ELENCO COSTI PARAMETRICI

Fase	Codice	Macrotratta	Tronco	Categoria	Allegato	Sub	Tipo	Revisione	Redatto	Verificato	Approvato
F	13	FVG	0	EC	003	00	F	A	C.F.	R.C.	R.C.

REGIONE CAPOFILA		COORDINAMENTO TECNICO - AMMINISTRATIVO
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA		Veneto Strade S.p.A.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Macrotratta Friuli-Venezia Giulia	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Macrotratta Veneto	RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. PADRINI Marco Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	Ing. MANGINELLI Gabriella Veneto Strade	Arch. POLO Lorella Veneto Strade

A	AGOSTO 2021	EMISSIONE
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	TIPO 1 - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE (SbCat 1)			
1 / 261 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,45		
	SOMMANO m3	0,45	7,60	3,42
2 / 262 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).			
	formazione cassonetto	1,80		
	fossi di guardia	0,40		
	SOMMANO m3	2,20	15,46	34,01
3 / 263 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).			
	(par.ug.=2,20*80/100)	1,76		
	SOMMANO m3	1,76	18,05	31,77
4 / 264 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.			
	(par.ug.=2,2*20/100)	0,44		
	SOMMANO m3	0,44	27,68	12,18
5 / 265 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².			
		5,00		
	SOMMANO m2	5,00	2,79	13,95
6 / 266	FONDAZIONE STRADALE			
	A R I P O R T A R E			95,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			95,33
12.1.CP1.01. A	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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,80		
	SOMMANO m3	1,80	31,83	57,29
7 / 267 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35		
	SOMMANO m3	0,35	24,96	8,74
8 / 268 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	15,60	54,60
9 / 269 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
10 / 270 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	2,50	2,50
11 / 271 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
	A R I P O R T A R E			245,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			245,18
12 / 272 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		82,00		
	SOMMANO €	82,00	0,01	0,82
	Parziale TIPO 1 - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE (SbCat 1) euro			246,00
	A R I P O R T A R E			246,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			246,00
	TIPO 1a - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente (SbCat 2)			
13 / 12 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	7,60	1,52
14 / 13 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). formazione cassonetto fossi di guardia	0,80 0,20		
	SOMMANO m3	1,00	15,46	15,46
15 / 14 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (par.ug.=1*80/100)	0,80		
	SOMMANO m3	0,80	18,05	14,44
16 / 15 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=1*20/100)	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	27,68	5,54
17 / 16 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².	2,50		
	SOMMANO m2	2,50	2,79	6,98
18 / 17 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE 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			
	A R I P O R T A R E			289,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			289,94
	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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	0,80		
	SOMMANO m3	0,80	31,83	25,46
19 / 18 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	24,96	4,99
20 / 19 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	15,60	54,60
21 / 20 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
22 / 21 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	0,50		
	SOMMANO m2	0,50	2,50	1,25
23 / 22 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
24 / 115	ARROTONDAMENTO			
	A R I P O R T A R E			402,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			402,96
ARR	Arrotondamento	4,00		
	SOMMANO €	4,00	0,01	0,04
	Parziale TIPO 1a - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente (SbCat 2) euro			157,00
	A R I P O R T A R E			403,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			403,00
	TIPO 1b - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente e rifacimento pavimentazione (SbCat 3)			
25 / 150 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	7,60	1,52
26 / 151 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). formazione cassonetto fossi di guardia	0,80 0,20		
	SOMMANO m3	1,00	15,46	15,46
27 / 152 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (par.ug.=1*80/100)	0,80		
	SOMMANO m3	0,80	18,05	14,44
28 / 153 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=1*20/100)	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	27,68	5,54
29 / 154 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².	2,50		
	SOMMANO m2	2,50	2,79	6,98
30 / 155 12.1.CP1.01.	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati,			
	A R I P O R T A R E			446,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			446,94
A	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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	0,80		
	SOMMANO m3	0,80	31,83	25,46
31 / 156 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35		
	SOMMANO m3	0,35	24,96	8,74
32 / 157 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	15,60	54,60
33 / 158 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
34 / 159 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	2,50	2,50
35 / 160 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
	A R I P O R T A R E			564,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			564,96
36 / 161 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	4,00		
	SOMMANO €	4,00	0,01	0,04
	Parziale TIPO 1b - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente e rifacimento pavimentazione (SbCat 3) euro			162,00
	A R I P O R T A R E			565,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			565,00
	TIPO 1c - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - formazione sede stradale (SbCat 4)			
37 / 7 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35		
	SOMMANO m3	0,35	24,96	8,74
38 / 8 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	15,60	54,60
39 / 9 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
40 / 10 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	2,50	2,50
41 / 11 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
42 / 114 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	44,00		
	SOMMANO €	44,00	0,01	0,44
	Parziale TIPO 1c - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - formazione sede stradale (SbCat 4)			
	A R I P O R T A R E			658,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			658,00
	euro			93,00
	A R I P O R T A R E			658,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			658,00
	TIPO 1d - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - pavimentazione in triplo-strato (SbCat 5)			
43 / 1 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,45		
	SOMMANO m3	0,45	7,60	3,42
44 / 2 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).			
	formazione cassonetto	1,80		
	fossi di guardia	0,40		
	SOMMANO m3	2,20	15,46	34,01
45 / 3 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).			
	(par.ug.=2,20*80/100)	1,76		
	SOMMANO m3	1,76	18,05	31,77
46 / 4 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.			
	(par.ug.=2,2*20/100)	0,44		
	SOMMANO m3	0,44	27,68	12,18
47 / 5 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².			
		5,00		
	SOMMANO m2	5,00	2,79	13,95
48 / 6 12.1.CP1.01.	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati,			
	A R I P O R T A R E			753,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			753,33
A	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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,80		
	SOMMANO m3	1,80	31,83	57,29
49 / 162 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35		
	SOMMANO m3	0,35	24,96	8,74
50 / 163 Z04	ESECUZIONE TRATTAMENTO ECOLOGICO DI IMPREGNAZIONE TRIPLO STRATO Esecuzione trattamento ecologico di impregnazione triplo strato da eseguire mediante le seguenti fasi di lavorazione: -impiego di idonea fresa livellatrice-miscelatrice in grado di fresare e miscelare perfettamente la pavimentazione esistente, garantire la perfetta omogeneizzazione granulometrica dell'inerte ottenuto, dare la giusta pendenza per il deflusso delle acque, livellare la strada senza l'utilizzo del greder: grazie alle piastre vibranti presenti sulla fresa livellatrice-miscletarice, la sede viaria riceverà la giusta compattazione pronta a ricevere le fasi successive di lavorazione; -abbondante bagnatura; -spargimento di una prima mano di emulsione da impregnazione a lenta rottura in quantità non inferiore a 2,5 Kg/mq con idonea spanditrice; -stesa di pietrischetto di pezzatura 8/12 in ragione di 10 l/mq e successiva rullatura con rullo statico da 8-10 t; -spargimento di una seconda mano di emulsione da bitume modificato in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq; -immediata stesa di pietrischetto 4/8 in ragione di 10 l/mq; -spargimento di una terza mano di emulsione da bitume modificato in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq; -saturazione con apposito spandigraniglia di pezzatura 2/5 in ragione di 5 l/mq e successiva rullatura; -la posa in opera sarà eseguita da una spruzzatrice a controllo computerizzato che applicherà l'emulsione con le quantità impostate. Ogni altro onere compreso.	3,50		
	SOMMANO mq	3,50	7,50	26,25
51 / 164 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	2,50	2,50
52 / 165 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	89,00		
	SOMMANO €	89,00	0,01	0,89
	Parziale TIPO 1d - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - pavimentazione in triplo-strato (SbCat 5) euro			191,00
	A R I P O R T A R E			849,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			849,00
	TIPO 2 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 6)			
53 / 166 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.			
		1,00		
	SOMMANO m2	1,00	3,58	3,58
54 / 167 12.8.BS1.03. B	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq.			
		7,00		
	SOMMANO m2	7,00	1,16	8,12
55 / 168 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).			
		0,45		
	SOMMANO m3	0,45	7,60	3,42
56 / 169 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).			
	formazione cassonetto	1,80		
	fossi di guardia	0,40		
	SOMMANO m3	2,20	15,46	34,01
57 / 170 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).			
	(par.ug.=2,2*80/100)	1,76		
	SOMMANO m3	1,76	18,05	31,77
58 / 171	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI			
	A R I P O R T A R E			929,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			929,90
11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=2,2*20/100)	0,44		
	SOMMANO m3	0,44	27,68	12,18
59 / 172 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².	5,00		
	SOMMANO m2	5,00	2,79	13,95
60 / 173 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,80		
	SOMMANO m3	1,80	31,83	57,29
61 / 174 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35 0,10		
	SOMMANO m3	0,45	24,96	11,23
62 / 175 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50 1,00		
	SOMMANO m2	4,50	15,60	70,20
63 / 176 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50 1,00		
	SOMMANO m2	4,50	7,17	32,27
	A R I P O R T A R E			1´127,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´127,02
64 / 177 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	0,50		
	SOMMANO m2	0,50	2,50	1,25
65 / 178 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
66 / 179 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	36,21	72,42
67 / 180 12.7.FQ4.01. B	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro dii spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessure e la pulizia. Su sottofondo in cls.	0,26		
	SOMMANO m2	0,26	55,02	14,31
68 / 181 50.3.GQ4.01. C	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, 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. Dimensioni interne 40x40x40 cm. (lung.=1/20)	0,05		
	SOMMANO cadauno	0,05	66,47	3,32
69 / 182 50.1.IN6.03. C	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 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 8 kN/m² e SDR 34, 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 preinserita a caldo, 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,			
	A R I P O R T A R E			1´219,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´219,94
	formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm.	0,50		
	SOMMANO m	0,50	27,04	13,52
70 / 183 50.1.IN6.04	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm²/m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro esterno 125 mm.	0,50		
	SOMMANO m	0,50	6,51	3,26
71 / 184 50.5.GH1.01. C	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe D 400.	1,65		
	SOMMANO kg	1,65	2,96	4,88
72 / 185 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (lung.=1/20)	0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
73 / 186 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	70,00		
	SOMMANO €	70,00	0,01	0,70
	Parziale TIPO 2 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 6) euro			400,00
	A R I P O R T A R E			1´249,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´249,00
	TIPO 2a - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento marciapiede esistente (SbCat 7)			
74 / 251 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI 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. In calcestruzzo.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	5,05	5,05
75 / 252 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	36,21	36,21
76 / 253 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (par.ug.=1/20)	0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
77 / 254 12.6.EQ4.02. D	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 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. Spessore 12 cm.	1,50		
	SOMMANO m2	1,50	26,66	39,99
78 / 255 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,58	7,16
79 / 256 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.			
	A R I P O R T A R E			1´344,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´344,11
		1,50		
	SOMMANO m2	1,50	15,60	23,40
80 / 257 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.			
		3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
81 / 258 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.			
		3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
82 / 259 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
83 / 260 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		20,00		
	SOMMANO €	20,00	0,01	0,20
	Parziale TIPO 2a - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento marciapiede esistente (SbCat 7) euro			146,00
	A R I P O R T A R E			1´395,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´395,00
	TIPO 2b - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - eliminazione / riduzione aiuola esistente (SbCat 8)			
84 / 187 40.1.BQ4.01. CA	DEMOLIZIONE DI AIUOLA SPARTITRAFFICO ESISTENTE Demolizione di aiuola spartitraffico composta da cordonate in calcestruzzo, riempimento in masselli autobloccanti o terreno vegetale, compreso carico del materiale di risulta, trasporto e conferimento a centrale di trasformazione posta a qualsiasi distanza dal cantiere, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	13,50	13,50
85 / 188 12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	0,20		
	SOMMANO m2	0,20	16,99	3,40
86 / 189 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	36,21	36,21
87 / 190 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (par.ug.=1/20)	0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
88 / 191 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	0,50		
	SOMMANO m2	0,50	2,50	1,25
89 / 192 12.6.EQ4.02. D	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 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. Spessore 12 cm.	1,50		
	SOMMANO m2	1,50	26,66	39,99
90 / 193 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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			
	A R I P O R T A R E			1´496,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´496,05
	discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,58	7,16
91 / 194 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	1,50		
	SOMMANO m2	1,50	15,60	23,40
92 / 195 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
93 / 196 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
94 / 197 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
95 / 198 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	10,00		
	SOMMANO €	10,00	0,01	0,10
	Parziale TIPO 2b - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - eliminazione / riduzione aiuola esistente (SbCat 8) euro			159,00
	A R I P O R T A R E			1´554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´554,00
	TIPO 2c - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - pavimentazione esistente in asfalto (SbCat 9)			
96 / 23 12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	0,40		
	SOMMANO m2	0,40	16,99	6,80
97 / 24 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	3,58	3,58
98 / 25 12.8.BS1.03. B	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq.	7,00		
	SOMMANO m2	7,00	1,16	8,12
99 / 26 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	36,21	72,42
100 / 27 12.7.FQ4.01. B	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro dii spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessure e la pulizia. Su sottofondo in cls.	0,26		
	SOMMANO m2	0,26	55,02	14,31
101 / 28 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.			
	A R I P O R T A R E			1´659,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´659,23
	Di spessore finito compattato 8 cm.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	15,60	15,60
102 / 29 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	7,17	7,17
103 / 30 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
104 / 31 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (lung.=1/20)	0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
105 / 116 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	68,00		
	SOMMANO €	68,00	0,01	0,68
	Parziale TIPO 2c - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - pavimentazione esistente in asfalto (SbCat 9) euro			137,00
	A R I P O R T A R E			1´691,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´691,00
	TIPO 2d - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - riduzione del marciapiede esistente (SbCat 10)			
106 / 81 12.6.BQ4.01. B	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	58,31	58,31
107 / 82 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI 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. In calcestruzzo.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	5,05	5,05
108 / 83 12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	0,20		
	SOMMANO m2	0,20	16,99	3,40
109 / 84 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	36,21	36,21
110 / 85 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (par.ug.=1/20)	0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
111 / 86 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,58	7,16
112 / 87 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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			
	A R I P O R T A R E			1´807,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´807,83
	non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
113 / 88 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
114 / 89 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
115 / 118 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	88,00		
	SOMMANO €	88,00	0,01	0,88
	Parziale TIPO 2d - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - riduzione del marciapiede esistente (SbCat 10) euro			145,00
	A R I P O R T A R E			1´836,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´836,00
	TIPO 2e - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento marciapiede esistente in bettonelle (SbCat 11)			
116 / 76 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI 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. In calcestruzzo.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	5,05	5,05
117 / 77 40.1.GQ4.01. A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 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. Elementi lisci diritti o curvi.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	36,21	36,21
118 / 78 12.9.GY4.01. B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm. (par.ug.=1/20)			
		0,05		
	SOMMANO a corpo	0,05	134,05	6,70
119 / 79 12.6.EQ4.02. D	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 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. Spessore 12 cm.			
		1,50		
	SOMMANO m2	1,50	26,66	39,99
120 / 80 12.7.FQ4.01. B	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro dii spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessure e la pulizia. Su sottofondo in cls.			
		1,50		
	SOMMANO m2	1,50	55,02	82,53
121 / 117 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		52,00		
	SOMMANO €	52,00	0,01	0,52
	Parziale TIPO 2e - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' -			
	A R I P O R T A R E			2´007,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2´007,00
	allargamento marciapiede esistente in bettonelle (SbCat 11) euro			171,00
	A R I P O R T A R E			2´007,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´007,00
	TIPO 3 - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 12)			
122 / 221 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (par.ug.=5,00/2)	0,38		
	SOMMANO m2	0,38	4,13	1,57
123 / 222 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm. (par.ug.=3,00/2)	1,50		
	SOMMANO m	1,50	0,54	0,81
124 / 223 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm. (par.ug.=2,00/2)	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
125 / 224 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	5,00		
	SOMMANO €	5,00	0,01	0,05
	Parziale TIPO 3 - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 12) euro			3,00
	A R I P O R T A R E			2´010,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´010,00
	TIPO 3a - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' A SENSO UNICO (SbCat 13)			
126 / 34 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	0,60		
	SOMMANO m2	0,60	4,13	2,48
127 / 35 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
128 / 36 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
129 / 123 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	33,00		
	SOMMANO €	33,00	0,01	0,33
	Parziale TIPO 3a - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' A SENSO UNICO (SbCat 13) euro			5,00
	A R I P O R T A R E			2´015,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´015,00
	TIPO 3b - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 14)			
130 / 37 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	0,60		
	SOMMANO m2	0,60	4,13	2,48
131 / 205 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	4,00		
	SOMMANO m	4,00	0,54	2,16
132 / 206 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
133 / 207 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	79,00		
	SOMMANO €	79,00	0,01	0,79
	Parziale TIPO 3b - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' (SbCat 14) euro			6,00
	A R I P O R T A R E			2´021,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´021,00
	TIPO 3c - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - marciapiede esistente (SbCat 15)			
134 / 32 71.2.VV4.01.A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm. (par.ug.=3,00/2)	1,50		
	SOMMANO m	1,50	0,54	0,81
135 / 33 71.2.VV4.01.B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm. (par.ug.=2,00/2)	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
136 / 119 12.8.BS1.03.A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,58	7,16
137 / 120 12.4.YS5.01.E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	7,17	14,34
138 / 121 L.01.13.01.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORI PEDONALI Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali realizzati in tubolare tondo d'acciaio corten, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 90 e di piastra base con fori per il fissaggio con tasselli nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 1000, piastra base diametro mm 170. Compresa l'eventuale utilizzo di carotatrice per realizzare il foro di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=1/1,5)	0,67		
	SOMMANO cadauno	0,67	194,00	129,98
139 / 122 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	14,00		
	SOMMANO €	14,00	0,01	0,14
	Parziale TIPO 3c - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - marciapiede esistente (SbCat 15) euro			153,00
	A R I P O R T A R E			2´174,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´174,00
	TIPO 3d - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO - marciapiede esistente (SbCat 16)			
140 / 38 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	4,00		
	SOMMANO m	4,00	0,54	2,16
141 / 39 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
142 / 40 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.	3,00		
	SOMMANO m2	3,00	3,58	10,74
143 / 41 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,00		
	SOMMANO m2	3,00	7,17	21,51
144 / 42 L.01.13.01.0 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORI PEDONALI Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali realizzati in tubolare tondo d'acciaio corten, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 90 e di piastra base con fori per il fissaggio con tasselli nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 1000, piastra base diametro mm 170. Compresa l'eventuale utilizzo di carotatrice per realizzare il foro di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=1/1,5)	0,67		
	SOMMANO cadauno	0,67	194,00	129,98
145 / 124 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	4,00		
	SOMMANO €	4,00	0,01	0,04
	Parziale TIPO 3d - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO - marciapiede esistente (SbCat 16) euro			165,00
	A R I P O R T A R E			2´339,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´339,00
	TIPO 3e - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - formazione sede stradale (SbCat 17)			
146 / 199 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm. (par.ug.=3,00/2)	1,50		
	SOMMANO m	1,50	0,54	0,81
147 / 200 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm. (par.ug.=2,00/2)	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
148 / 201 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	24,96	4,99
149 / 202 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	15,60	31,20
150 / 203 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	7,17	14,34
151 / 204 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	9,00		
	SOMMANO €	9,00	0,01	0,09
	A R I P O R T A R E			2´391,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2´391,00
	Parziale TIPO 3e - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - formazione sede stradale (SbCat 17) euro			52,00
	A R I P O R T A R E			2´391,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´391,00
	TIPO 3f - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - allargamento esistente (SbCat 18)			
152 / 208 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (par.ug.=5,00/2)	0,38		
	SOMMANO m2	0,38	4,13	1,57
153 / 209 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm. (par.ug.=3,00/2)	1,50		
	SOMMANO m	1,50	0,54	0,81
154 / 210 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm. (par.ug.=2,00/2)	1,00		
	SOMMANO m	1,00	0,57	0,57
155 / 211 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,10		
	SOMMANO m3	0,10	7,60	0,76
156 / 212 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). formazione cassonetto	0,40		
	SOMMANO m3	0,40	15,46	6,18
157 / 213 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km,			
	A R I P O R T A R E			2´400,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´400,89
	conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (par.ug.=0,4*80/100)	0,32		
	SOMMANO m3	0,32	18,05	5,78
158 / 214 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=0,4*20/100)	0,08		
	SOMMANO m3	0,08	27,68	2,21
159 / 215 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².	1,50		
	SOMMANO m2	1,50	2,79	4,19
160 / 216 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	0,40		
	SOMMANO m3	0,40	31,83	12,73
161 / 217 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,10		
	SOMMANO m3	0,10	24,96	2,50
162 / 218 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	15,60	31,20
163 / 219 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti,			
	A R I P O R T A R E			2´459,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´459,50
	impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	7,17	14,34
164 / 220 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	16,00		
	SOMMANO €	16,00	0,01	0,16
	Parziale TIPO 3f - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - allargamento esistente (SbCat 18) euro			83,00
	A R I P O R T A R E			2´474,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´474,00
	TIPO 6 - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis) (SbCat 19)			
165 / 43 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	0,45		
	SOMMANO m2	0,45	4,13	1,86
166 / 44 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	0,54	1,08
167 / 45 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	0,57	1,14
168 / 125 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	92,00		
	SOMMANO €	92,00	0,01	0,92
	Parziale TIPO 6 - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis) (SbCat 19) euro			5,00
	A R I P O R T A R E			2´479,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´479,00
	TIPO 6a - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis) - formazione sede stradale (SbCat 20)			
169 / 46 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,60		
	SOMMANO m3	0,60	24,96	14,98
170 / 47 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	15,60	93,60
171 / 48 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	7,17	43,02
172 / 49 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	0,54	1,08
173 / 50 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	2,00		
	SOMMANO m	2,00	0,57	1,14
174 / 126 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	18,00		
	SOMMANO €	18,00	0,01	0,18
	A R I P O R T A R E			2´633,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2´633,00
	Parziale TIPO 6a - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis) - formazione sede stradale (SbCat 20) euro			154,00
	A R I P O R T A R E			2´633,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´633,00
	TIPO 8 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU SOMMITA' ARGINALE IN AFFIANCAMENTO A CORSO D'ACQUA (SbCat 21)			
175 / 51 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,45		
	SOMMANO m3	0,45	7,60	3,42
176 / 52 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	15,46	3,09
177 / 53 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (par.ug.=0,2*80/100)	0,16		
	SOMMANO m3	0,16	18,05	2,89
178 / 54 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=0,2*20/100)	0,04		
	SOMMANO m3	0,04	27,68	1,11
179 / 55 11.8.CP1.08. A	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento. Per superfici inferiori a 1000 mq.	1,58		
	SOMMANO m3	1,58	11,56	18,26
	A R I P O R T A R E			2´661,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´661,77
180 / 56 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,35		
	SOMMANO m3	0,35	24,96	8,74
181 / 57 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	15,60	54,60
182 / 58 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
183 / 59 12.8.CA	SISTEMAZIONE DELLE BANCHINE Sistemazione delle banchine stradali mediante la fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato della granulometria 0÷25 mm, dello spessore massimo di cm 10 per portarle alla quota finita della pavimentazione stradale, ogni onere compreso. Ai fini dell'applicazione del prezzo si considera la larghezza minima delle banchine ml 0,50 anche se di larghezza inferiore.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	2,50	2,50
184 / 60 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
185 / 127 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	67,00		
	SOMMANO €	67,00	0,01	0,67
	Parziale TIPO 8 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU SOMMITA' ARGINALE IN AFFIANCAMENTO A CORSO D'ACQUA (SbCat 21) euro			122,00
	A R I P O R T A R E			2´755,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´755,00
	TIPO 11 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento esistente (SbCat 22)			
186 / 61 11.6.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	7,60	1,52
187 / 62 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,80 0,20		
	SOMMANO m3	1,00	15,46	15,46
188 / 63 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (par.ug.=1*80/100)	0,80		
	SOMMANO m3	0,80	18,05	14,44
189 / 64 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (par.ug.=1*20/100)	0,20		
	SOMMANO m3	0,20	27,68	5,54
190 / 65 10.3.TN6.10. A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m².	2,50		
	SOMMANO m2	2,50	2,79	6,98
191 / 66 12.1.CP1.01.	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati,			
	A R I P O R T A R E			2´798,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´798,94
A	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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.			
		0,80		
	SOMMANO m3	0,80	31,83	25,46
192 / 67 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.			
		0,20		
	SOMMANO m3	0,20	24,96	4,99
193 / 68 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.			
		1,50		
	SOMMANO m2	1,50	15,60	23,40
194 / 69 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.			
		2,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,58	7,16
195 / 70 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.			
		3,50		
	SOMMANO m2	3,50	7,17	25,10
196 / 71 71.2.VV4.01. A	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 12 cm.			
		3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,54	1,62
	A R I P O R T A R E			2´886,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´886,67
197 / 128 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	33,00		
	SOMMANO €	33,00	0,01	0,33
	Parziale TIPO 11 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento esistente (SbCat 22) euro			132,00
	A R I P O R T A R E			2´887,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			2´887,00
	TIPO 16 - OP001 PASSERELLA SUL FIUME TAGLIAMENTO (SbCat 23)			
198 / 225 OP.001	PASSERELLA SUL FIUME TAGLIAMENTO Realizzazione di nuova passerella, come di seguito descritta: la struttura sarà del tipo a ponte strallato con doppio pennone e stralli simmetrici composta da due pennoni in acciaio a cassone chiuso irrigidito internamente di sezione rettangolare con altezza dall'impalcato di 45,00 m. L'impalcato sarà composto da travi longitudinali a cassone chiuso, elementi trasversali di collegamento, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. I collegamenti tra pennoni ed impalcato saranno degli stralli in fune di acciaio con forchette di collegamento alle estremità ed un tenditore di regolazione. La pavimentazione dell'impalcato è prevista in doghe di materiale composito. Le fondazioni dei pennoni e delle spalle di estremità saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di grande diametro in Cemento Armato.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	16´500,00	16´500,00
	Parziale TIPO 16 - OP001 PASSERELLA SUL FIUME TAGLIAMENTO (SbCat 23) euro			16´500,00
	A R I P O R T A R E			19´387,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			19´387,00
	TIPO 21 - OP006 PASSERELLA SU RIO OSPO (SbCat 24)			
199 / 226 OP.006	PASSERELLA SU RIO OSPO Realizzazione di nuova passerella in acciaio, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da un arco in acciaio, a cassone chiuso irrigidito internamente di sezione rettangolare. L'impalcato sarà composto da travi longitudinali a cassone chiuso, elementi trasversali di collegamento, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. I collegamenti tra arco ed impalcato saranno dei pendini in fune di acciaio con forchette di collegamento alle estremità ed un tenditore di regolazione. La pavimentazione dell'impalcato è prevista in doghe di materiale composito. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di medio diametro in Cemento Armato.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	12´500,00	12´500,00
	Parziale TIPO 21 - OP006 PASSERELLA SU RIO OSPO (SbCat 24) euro			12´500,00
	A R I P O R T A R E			31´887,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			31´887,00
	TIPO 22 - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14 (SbCat 25)			
200 / 227 OP.007	PASSERELLA IN SOPRAELEVATA SU SP 14 Realizzazione di nuova passerella in acciaio, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da 2 travi reticolari in acciaio laterali. L'impalcato sarà composto da una trave reticolare tridimensionale, irrigidito con lamiera collaborante tipo EGB e soletta in Cemento Armato con sovrastante strato d'usura bituminoso. Per evitare la caduta di oggetti sulla sottostante strada, sulle travi laterali che fungono la parapetto sarà agganciata una rete metallica a maglia fitta.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	7´500,00	7´500,00
	Parziale TIPO 22 - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14 (SbCat 25) euro			7´500,00
	A R I P O R T A R E			39´387,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			39´387,00
	TIPO 22a - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14 - RAMPE (SbCat 26)			
201 / 274 OP.007a	PASSERELLA IN SOPRAELEVATA SU SP 14 - RAMPE Realizzazione di nuova rampa composta nella parte iniziale dell'attacco a terra da un terrapieno fino all'altezza di 2 metri, dopodiché dalla quota di 2 metri in poi sarà realizzato un impalcato in c.a. sorretto da pile circolari.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	3´125,00	3´125,00
	Parziale TIPO 22a - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14 - RAMPE (SbCat 26) euro			3´125,00
	A R I P O R T A R E			42´512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			42´512,00
	TIPO 23 - OP008 PASSERELLA IN AFFIANCAMENTO A SS14 (SbCat 27)			
202 / 228 OP.008	PASSERELLA IN AFFIANCAMENTO A SS 14 Realizzazione di nuova passerella in affiancamento a SS 14, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da un impalcato con travi portanti tipo HEA ed IPE ad appoggio semplice, con degli elementi trasversali in profilo metallico. L'impalcato sarà composto in grigliato metallico zincato e sovrastante pavimentazione in doghe di materiale composito. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con micropali armati con sezione tubolare in acciaio.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	6´500,00	6´500,00
	Parziale TIPO 23 - OP008 PASSERELLA IN AFFIANCAMENTO A SS14 (SbCat 27) euro			6´500,00
	A R I P O R T A R E			49´012,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			49´012,00
	TIPO 24 - OP009 PASSERELLA SUL FIUME MOSCHENIZZA (SbCat 28)			
203 / 229 OP.009	PASSERELLA SUL FIUME MOSCHENIZZA Realizzazione di nuova passerella in affiancamento, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da 2 travi reticolari in acciaio laterali. L'impalcato sarà composto da una trave reticolare tridimensionale, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di medio diametro in Cemento Armato. La pavimentazione dell'impalcato è prevista con strato bituminoso di usura.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	7´500,00	7´500,00
	Parziale TIPO 24 - OP009 PASSERELLA SUL FIUME MOSCHENIZZA (SbCat 28) euro			7´500,00
	A R I P O R T A R E			56´512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			56´512,00
	TIPO 25 - OP010 PASSERELLA SUL CANALE DEI TAVOLONI (SbCat 29)			
204 / 230 OP.010	PASSERELLA SUL CANALE DEI TAVOLONI Realizzazione di nuova passerella in affiancamento, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da 2 travi reticolari in acciaio laterali. L'impalcato sarà composto da una trave reticolare tridimensionale, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di medio diametro in Cemento Armato. La pavimentazione dell'impalcato è prevista con strato bituminoso di usura.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	9´800,00	9´800,00
	Parziale TIPO 25 - OP010 PASSERELLA SUL CANALE DEI TAVOLONI (SbCat 29) euro			9´800,00
	A R I P O R T A R E			66´312,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			66´312,00
	TIPO 26 - OP011 PASSERELLA SUL FIUME ISONZO (SbCat 30)			
205 / 231 OP.011	PASSERELLA SUL FIUME ISONZO Realizzazione di nuova passerella, come di seguito descritta: la struttura sarà del tipo a ponte strallato con doppio pennone e stralli simmetrici, composta da due pennoni in acciaio a cassone chiuso irrigidito internamente di sezione rettangolare con altezza dall'impalcato di 44,00 m. L'impalcato sarà composto da travi longitudinali a cassone chiuso, elementi trasversali di collegamento, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. I collegamenti tra pennoni ed impalcato saranno degli stralli in fune di acciaio con forchette di collegamento alle estremità ed un tenditore di regolazione. La pavimentazione dell'impalcato è prevista in doghe di materiale composito. Le fondazioni dei pennoni e delle spalle di estremità saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di grande diametro in Cemento Armato.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	16´500,00	16´500,00
	Parziale TIPO 26 - OP011 PASSERELLA SUL FIUME ISONZO (SbCat 30) euro			16´500,00
	A R I P O R T A R E			82´812,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			82´812,00
	TIPO 28 - OP013 PASSERELLA SUL FIUME AUSA (SbCat 31)			
206 / 232 OP.013	PASSERELLA SUL FIUME AUSA Realizzazione di nuova passerella, come di seguito descritta: la struttura portante sarà composta da profili tubolari in acciaio calandrati ad arco ribassato, con aggiunta di elementi trasversali di irrigidimento sempre in profilo metallico. L'impalcato sarà composto da lamiera collaborante tipo EGB con getto in c.a. e completato con pavimentazione in doghe di materiale composito. La struttura sarà incastrata agli appoggi sulle spalle, che saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con micropali armati con sezione tubolare in acciaio.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	8´200,00	8´200,00
	Parziale TIPO 28 - OP013 PASSERELLA SUL FIUME AUSA (SbCat 31) euro			8´200,00
	A R I P O R T A R E			91´012,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			91´012,00
	TIPO 29 - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE (SbCat 32)			
207 / 233 OP.014	SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE Realizzazione di nuovo sottopasso ciclabile, come di seguito descritto: Il Sottopasso di sezione interna 3.50 x 3.00 m sarà in cemento armato e verrà realizzato fuori opera e poi spinto con la tecnica dei sottopassi a spinta ferroviari a tutto traffico. Essendo manufatti che possono essere soggetti alla falda freatica e quindi parzialmente sommersi in acqua, si utilizzerà la tecnologia a "vasca bianca" con l'utilizzo di calcestruzzo impermeabili e giunto waterstop sulle giunzioni di getto.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	16´500,00	16´500,00
	Parziale TIPO 29 - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE (SbCat 32) euro			16´500,00
	A R I P O R T A R E			107´512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			107´512,00
	TIPO 29a - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE - RAMPE (SbCat 33)			
208 / 273 OP.014a	SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE - RAMPE Realizzazione di rampe laterali in Cemento Armato. Essendo soggetti alla falda freatica e quindi parzialmente sommersi in acqua, si utilizzerà la tecnologia a "vasca bianca" con l'utilizzo di calcestruzzo impermeabili e giunto waterstop sulle giunzioni di getto.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	2´500,00	2´500,00
	Parziale TIPO 29a - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE - RAMPE (SbCat 33) euro			2´500,00
	A R I P O R T A R E			110´012,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			110´012,00
	TIPO 30 - OP015 PASSERELLA SUL CANALE CORNUZZE (SbCat 34)			
209 / 234 OP.015	PASSERELLA SUL CANALE CORNUZZE Realizzazione di nuova passerella, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da un impalcato contravi portanti tipo HEA ed IPE ad appoggio semplice, con degli elementi trasversali in profilo metallico. L'impalcato sarà composto in grigliato metallico zincato e sovrastante pavimentazione in doghe di materiale composito. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con micropali armati con sezione tubolare in acciaio.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	6´500,00	6´500,00
	Parziale TIPO 30 - OP015 PASSERELLA SUL CANALE CORNUZZE (SbCat 34) euro			6´500,00
	A R I P O R T A R E			116´512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			116´512,00
	TIPO 31 - OP016 PASSERELLA SUL CANALE ACQUABONA (SbCat 35)			
210 / 235 OP.016	PASSERELLA SUL CANALE ACQUABONA Realizzazione di nuova passerella, come di seguito descritta: la struttura sarà composta da 2 travi reticolari in acciaio laterali. L'impalcato sarà composto da una trave reticolare tridimensionale, irrigidito con impalcato in lamiera collaborante tipo EGB con soletta in Cemento Armato. La pavimentazione dell'impalcato è prevista con strato bituminoso d'usura. Le spalle saranno realizzate in cemento armato, mentre le fondazioni profonde saranno realizzate con pali di medio diametro in Cemento Armato.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	7´500,00	7´500,00
	Parziale TIPO 31 - OP016 PASSERELLA SUL CANALE ACQUABONA (SbCat 35) euro			7´500,00
	A R I P O R T A R E			124´012,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			124´012,00
	TIPO 32 - OP017 PISTA A SBALZO (SbCat 36)			
211 / 236 OP.017	PISTA A SBALZO Realizzazione di pista a sbalzo, mediante delle travi a sbalzo mediate delle travi in acciaio con una sovrastruttura composta sempre da travi in acciaio opportunamente controventate e impalcato leggero composto da grigliato metallico, sul quale verrà posata una pavimentazione in doghe in materiale composito. L'ancoraggio delle travi a sbalzo sarà eseguito con un blocco in C.A, fissato con una coppia di micropali opportunamente ammorsati nel terreno o in roccia.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	2´900,00	2´900,00
	Parziale TIPO 32 - OP017 PISTA A SBALZO (SbCat 36) euro			2´900,00
	A R I P O R T A R E			126´912,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			126´912,00
	TIPO 33 - OP018 PISTA A SBALZO SU ROCCIA (SbCat 37)			
212 / 237 OP.018	PISTA A SBALZO SU ROCCIA Realizzazione di passerella a sbalzo in roccia, mediante delle travi in acciaio con una sovrastruttura composta sempre da travi in acciaio opportunamente controventate e impalcato leggero composto da grigliato metallico, sul quale verrà posata una pavimentazione in doghe in materiale composito. L'ancoraggio delle travi a sbalzo, munito di puntone di sostegno, sarà eseguito con la realizzazione di due blocchi di C.A., uno per il puntone ed uno per la trave, fissati con delle chiodature da roccia alla parete rocciosa.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	5´500,00	5´500,00
	Parziale TIPO 33 - OP018 PISTA A SBALZO SU ROCCIA (SbCat 37) euro			5´500,00
	A R I P O R T A R E			132´412,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			132´412,00
	TIPO 34 - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 (SbCat 38)			
213 / 238 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante), compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	0,45		
	SOMMANO m2	0,45	4,13	1,86
214 / 239 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,57	1,71
215 / 240 71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE 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. (par.ug.=1/50)	0,02		
	SOMMANO m2	0,02	6,00	0,12
216 / 241 Z01	INTERVENTI DI TRAFFIC CALMING Realizzazione di trattamenti della superficie carrabile delle strade esistenti, come ad esempio le bande sonore e ottiche o le fasce polivalenti, che mediante l'ausilio di materiali a contrasto modificano la percezione della sede stradale e inducono l'automobilista a ridurre la velocità e ad aumentare il livello di attenzione.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	3,50	3,50
217 / 242 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	31,00		
	SOMMANO €	31,00	0,01	0,31
	Parziale TIPO 34 - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 (SbCat 38) euro			7,50
	A R I P O R T A R E			132´419,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			132´419,50
	TIPO 34a - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - formazione sede stradale (SbCat 39)			
218 / 129 11.8.CA	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.	0,60		
	SOMMANO m3	0,60	24,96	14,98
219 / 130 12.3.YS5.04. A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq 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 compreso tra 4,5 e 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, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm.	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	15,60	93,60
220 / 131 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	7,17	43,02
221 / 132 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.	3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,57	1,71
222 / 133 71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE 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. (par.ug.=1/50)	0,02		
	SOMMANO m2	0,02	6,00	0,12
223 / 134 Z01	INTERVENTI DI TRAFFIC CALMING Realizzazione di trattamenti della superficie carrabile delle strade esistenti, come ad esempio le bande sonore e ottiche o le fasce polivalenti, che mediante l'ausilio di materiali a contrasto modificano la percezione della sede stradale e inducono l'automobilista a ridurre la velocità e ad aumentare il livello di attenzione.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	3,50	3,50
	A R I P O R T A R E			132´576,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			132´576,43
224 / 135 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	57,00		
	SOMMANO €	57,00	0,01	0,57
	Parziale TIPO 34a - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - formazione sede stradale (SbCat 39) euro			157,50
	A R I P O R T A R E			132´577,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			132´577,00
	TIPO 34b - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - rifacimento pavimentazione (SbCat 40)			
225 / 72 12.8.BS1.03. A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq.			
		6,00		
	SOMMANO m2	6,00	3,58	21,48
226 / 73 12.4.YS5.01. E	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, 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, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq.			
		6,00		
	SOMMANO m2	6,00	7,17	43,02
227 / 74 71.2.VV4.01. B	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI 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. Larghezza 15 cm.			
		3,00		
	SOMMANO m	3,00	0,57	1,71
228 / 75 71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE 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. (par.ug.=1/50)			
		0,02		
	SOMMANO m2	0,02	6,00	0,12
229 / 136 Z01	INTERVENTI DI TRAFFIC CALMING Realizzazione di trattamenti della superficie carrabile delle strade esistenti, come ad esempio le bande sonore e ottiche o le fasce polivalenti, che mediante l'ausilio di materiali a contrasto modificano la percezione della sede stradale e inducono l'automobilista a ridurre la velocità e ad aumentare il livello di attenzione.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	3,50	3,50
230 / 137 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		67,00		
	SOMMANO €	67,00	0,01	0,67
	Parziale TIPO 34b - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - rifacimento pavimentazione (SbCat 40) euro			70,50
	A R I P O R T A R E			132´647,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			132´647,50
	IL.001 - FORMAZIONE DI TERRE ARMATE (SbCat 41)			
231 / 93 10.5.TN6.01. A	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme. Per h minore o uguale a 3 m.			
		3,00		
	SOMMANO m2	3,00	167,58	502,74
232 / 138 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		26,00		
	SOMMANO €	26,00	0,01	0,26
	Parziale IL.001 - FORMAZIONE DI TERRE ARMATE (SbCat 41) euro			503,00
	A R I P O R T A R E			133´150,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´150,50
	IL.002 - FORMAZIONE DI RILEVATO (SbCat 42)			
233 / 92 11.8.CP1.01. A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,50		
	SOMMANO m3	1,50	24,58	36,87
234 / 139 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	13,00		
	SOMMANO €	13,00	0,01	0,13
	Parziale IL.002 - FORMAZIONE DI RILEVATO (SbCat 42) euro			37,00
	A R I P O R T A R E			133´187,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´187,50
	IL.003 - SPOSTAMENTO RECINZIONI ESISTENTI (SbCat 43)			
235 / 94 30.1.BH2.01. A	RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica.	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	5,88	5,88
236 / 95 28.03.05	LIEVO E RIPOSIZIONAMENTO DI CANCELLI PER ACCESSI CARRAI E PEDONALI Lievo e riposizionamento di cancelli per accessi carrai o pedonali compreso: - lievo e ricostruzione delle colonne, in muratura, pietra o in carpenteria metallica, compresa la formazione dei plinti di sostegno; - l'eventuale rotaia a schiena d'asino; - l'eventuale predisposizione della cremagliera per avanzamentro motorizzato, in acciaio zincato; - i collegamenti elettrici per l'apertura e i campanelli; Compreso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante secondo quanto previsto dai tipi di progetto. (par.ug.=2/50)	0,04		
	SOMMANO cadauno	0,04	500,00	20,00
237 / 96 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	0,21		
	SOMMANO m3	0,21	15,46	3,25
238 / 97 16.5.EQ4.01. C	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4.	0,21		
	SOMMANO m3	0,21	265,73	55,80
239 / 98 20.3.DH2.01. B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K).	14,70		
	SOMMANO kg	14,70	1,60	23,52
240 / 99 30.1.JH2.01.	RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T			
	A R I P O R T A R E			133´295,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´295,95
A	della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio. Altezza 100 cm.			
		1,00		
	SOMMANO m	1,00	30,69	30,69
241 / 140 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		86,00		
	SOMMANO €	86,00	0,01	0,86
	Parziale IL.003 - SPOSTAMENTO RECINZIONI ESISTENTI (SbCat 43) euro			140,00
	A R I P O R T A R E			133´327,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´327,50
	IL.004 - TOMBINAMENTO FOSSATO ESISTENTE (SbCat 44)			
242 / 102 15.03.c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI SCATOLARI DIMENSIONI INTERNE MM. 1600 X 1000 Fornitura e posa di elementi scatolari preformati di lunghezza non inferiore a metri 2,00 e dimensioni interne mm. 1600 x 1000, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 ± 5° IRHD conforme alle norme UNI EN 681-1/2006, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. l preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla l° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR - FOR). L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali di prima categoria, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, scavo, l'espurgo, per alloggiamento degli elementi scatolari preformati, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta, base di appoggio spessore minimo 10 cm in cls di classe 250. Il trasporto alle discariche del materiali eccedente e il relativo onere di discarica e ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Valutato a metro lineare.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	450,00	450,00
243 / 103 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,80		
	SOMMANO m3	1,80	31,83	57,29
244 / 141 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	71,00		
	SOMMANO €	71,00	0,01	0,71
	Parziale IL.004 - TOMBINAMENTO FOSSATO ESISTENTE (SbCat 44) euro			508,00
	A R I P O R T A R E			133´835,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´835,50
	IL.005 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO (SbCat 45)			
245 / 91 I.03.04.01	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti fino a pelo acqua, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei di qualsiasi diametro, compreso l'abbattimento e/o recupero di alberi di medio ed alto fusto di qualsiasi diametro, l'asportazione delle ceppaie e allontanamento delle stesse, il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata.			
		5,00		
	SOMMANO m2	5,00	2,82	14,10
246 / 142 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento			
		90,00		
	SOMMANO €	90,00	0,01	0,90
	Parziale IL.005 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO (SbCat 45) euro			15,00
	A R I P O R T A R E			133´850,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´850,50
	IL.006 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 46)			
247 / 104 60.1.QH2.01. I	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 69 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m². (par.ug.=1/25)	0,04		
	SOMMANO cadauno	0,04	513,32	20,53
248 / 105 60.2.QZ2.01. B	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'aperttura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore. (par.ug.=1/25)	0,04		
	SOMMANO cadauno	0,04	677,27	27,09
249 / 106 62.1.OH5.08. C	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. 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 posizionati 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. Cavo 2x4 mm².	1,00		
	SOMMANO m	1,00	4,91	4,91
250 / 107 62.2.IN6.01. F	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI 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. Tubo d. est. 110 mm.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	11,54	11,54
	A R I P O R T A R E			133´914,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´914,57
251 / 108 16.8.EQ4.01. B	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo C25/30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra. (par.ug.=1/25)	0,04		
	SOMMANO cadauno	0,04	262,84	10,51
252 / 109 50.5.GH1.01. C	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe D 400.	1,60		
	SOMMANO kg	1,60	2,96	4,74
253 / 143 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	68,00		
	SOMMANO €	68,00	0,01	0,68
	Parziale IL.006 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 46) euro			80,00
	A R I P O R T A R E			133´930,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			133´930,50
	IL.007 - STACCIONATA IN MATERIALE PLASTICO (SbCat 47)			
254 / 90 10.5.CA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di recinzione in plastica riciclata al 100% dell'altezza fuori terra di cm 110 costituita da: montanti in plastica tondi torniti Ø 150 mm e della lunghezza di cm 150, posti ad interasse di cm 140 con fori passanti per l'alloggio dei pali orizzontali; n.2 pali orizzontali in plastica tondi torniti Ø 80 mm e della lunghezza di cm 280 armati con anima in acciaio St37 Ø 2,6 cm spessore 2 mm, completi di viti zincate per il fissaggio dei pali orizzontali. Compresi di oneri delle lavorazioni di infissione mediante trivella o battipalo con saturazione dei fori con pietrischetto o sabbia e cemento o se necessario per l'inconsistenza del terreno con realizzazione di plinti in cls delle dimensioni di 30x30x30.	1,00		
	SOMMANO m	1,00	84,00	84,00
	Parziale IL.007 - STACCIONATA IN MATERIALE PLASTICO (SbCat 47) euro			84,00
	A R I P O R T A R E			134´014,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			134´014,50
	IL.008 - NUOVO TOMBOTTO (SbCat 48)			
255 / 243 15.03.d	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI IN CLS 400X225 Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con singola rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm 10. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. d) dimensione cm. 400x225	1,00		
	SOMMANO m	1,00	2´040,00	2´040,00
256 / 244 12.1.CP1.01. A	FONDAZIONE STRADALE 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	1,80		
	SOMMANO m3	1,80	31,83	57,29
257 / 245 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	71,00		
	SOMMANO €	71,00	0,01	0,71
	Parziale IL.008 - NUOVO TOMBOTTO (SbCat 48) euro			2´098,00
	A R I P O R T A R E			136´112,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			136´112,50
	IL.009 - DEMOLIZIONE DI MURETTO (SbCat 49)			
258 / 246 20.1.BQ4.01. B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO 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 in qualunque posizione e a qualsiasi quota, 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.	0,50		
	SOMMANO m3	0,50	211,86	105,93
259 / 247 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	7,00		
	SOMMANO €	7,00	0,01	0,07
	Parziale IL.009 - DEMOLIZIONE DI MURETTO (SbCat 49) euro			106,00
	A R I P O R T A R E			136´218,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			136´218,50
	IL.010 - SPOSTAMENTO FOSSATO ESISTENTE (SbCat 50)			
260 / 248 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata 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. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).	3,15		
	SOMMANO m3	3,15	15,46	48,70
261 / 249 11.8.CP1.01. A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA 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. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO.	3,00		
	SOMMANO m3	3,00	24,58	73,74
262 / 250 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	56,00		
	SOMMANO €	56,00	0,01	0,56
	Parziale IL.010 - SPOSTAMENTO FOSSATO ESISTENTE (SbCat 50) euro			123,00
	A R I P O R T A R E			136´341,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			136´341,50
	IP.001 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA URBANA (SbCat 51)			
263 / 100 71.1.MH2.01 .B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata 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. Formato normale.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	142,81	856,86
264 / 101 71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature 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.	23,90		
	SOMMANO m2	23,90	5,97	142,68
265 / 144 71.2.CA1	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER PASSAGGIO CICLABILE Realizzazione di sistema di illuminazione per passaggio pedonale e ciclabile costituito da: Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrocompresso per pali di illuminazione con nicchie inglobate per pozzetto, palo e passaggio cavidotti secondo le indicazioni dell'Ente appaltante e della D.L. i basamenti devono essere idonei per pali di altezza fuori terra di m 8,10 e 0,90 nel plinto, con uno sbraccio di m 5,00: La voce comprende inoltre il getto di magrone in cls dosato a 150 Kg/mc tipo 325 e dello spessore di cm 10/1, in modo da facilitare le operazioni di messa in bolla del manufatto e i rinfianchi su tutti i lati per uno spessore di cm 30, così come richiesto dalla relazione di calcolo del costruttore. Fornitura di palo rastremato in acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Completo di tirante, attacco punto luce Ø 60x200 mm. a 7.800 mm. dalla base (7.000 mm. fuori terra) e tappo in plastica. h 9,80 con sbraccio da m 5/6; Fornitura a piè d'opera di segnale illuminato per trasparenza, versione bifacciale, attacchi in metallo zincato per installazioni a sospensione a bandiera, dimensioni esterne cm 94 x 94 prof. cm 15 dotato di segnali lampeggianti sul bordo superiore compresa illuminazione inferiore; Posa in opera di pali, sbracci e montaggio segnale luminoso, completo di tutti gli oneri necessari, raccordi, bullonerie ecc per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6´500,00	6´500,00
266 / 145 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	46,00		
	SOMMANO €	46,00	0,01	0,46
	Parziale IP.001 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA URBANA (SbCat 51) euro			7´500,00
	A R I P O R T A R E			143´841,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			143´841,50
	IP.002 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA EXTRAURBANA (SbCat 52)			
267 / 146 71.1.MH2.01 .B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata 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. Formato normale.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	142,81	1´142,48
268 / 147 71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature 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.	23,80		
	SOMMANO m2	23,80	5,97	142,09
269 / 148 71.2.CA1	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER PASSAGGIO CICLABILE Realizzazione di sistema di illuminazione per passaggio pedonale e ciclabile costituito da: Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrocompresso per pali di illuminazione con nicchie inglobate per pozzetto, palo e passaggio cavidotti secondo le indicazioni dell'Ente appaltante e della D.L. i basamenti devono essere idonei per pali di altezza fuori terra di m 8,10 e 0,90 nel plinto, con uno sbraccio di m 5,00: La voce comprende inoltre il getto di magrone in cls dosato a 150 Kg/mc tipo 325 e dello spessore di cm 10/1, in modo da facilitare le operazioni di messa in bolla del manufatto e i rinfianchi su tutti i lati per uno spessore di cm 30, così come richiesto dalla relazione di calcolo del costruttore. Fornitura di palo rastremato in acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Completo di tirante, attacco punto luce Ø 60x200 mm. a 7.800 mm. dalla base (7.000 mm. fuori terra) e tappo in plastica. h 9,80 con sbraccio da m 5/6; Fornitura a piè d'opera di segnale illuminato per trasparenza, versione bifacciale, attacchi in metallo zincato per installazioni a sospensione a bandiera, dimensioni esterne cm 94 x 94 prof. cm 15 dotato di segnali lampeggianti sul bordo superiore compresa illuminazione inferiore; Posa in opera di pali, sbracci e montaggio segnale luminoso, completo di tutti gli oneri necessari, raccordi, bullonerie ecc per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6´500,00	6´500,00
270 / 149 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	43,00		
	SOMMANO €	43,00	0,01	0,43
	Parziale IP.002 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA EXTRAURBANA (SbCat 52) euro			7´785,00
	A R I P O R T A R E			151´626,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			151´626,50
	IP.003 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE SEMAFORIZZATO (SbCat 53)			
271 / 110 71.2.CA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEMAFORICO CICLO-PEDONALE A CHIAMATA COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto semaforico ciclo/pedonale a chiamata completo. Nel prezzo si intendono compresi: - Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 4 gruppi (12 uscite) e 8 ingressi, comprendente: Rack in alluminio alodinato 19" con piastra madre; Nr. 2 Schede OUT a sei uscite; Pannello LCD con tastiera a membrana di programmazione; Scheda PS di alimentazione; Scheda CPU con porta seriale RS232; Scheda DET 32 ingressi digitali; Scheda TA per controllo amperometrico carichi in corrente; Cablaggio 8 ingressi rilevatori per detector spire; Orologio interno alla scheda CPU; Pulsante di comando manuale; Pannello distribuzione cavi cablato per 24 OUT e 8 IN completo di interruttori di protezione, scaricatori di extratensioni e filtro di rete; Sezionatore lampade dell'impianto; Armadio in poliestere 1140x650x360 mm; Protezione IP55; Telaio di fissaggio armadio al terreno. - Detector per spire autotarante bicanale a box, alimentazione 220 Vac con piedinatura a 11 poli Undecal. - Nr. 2 Pali a sbraccio semaforica in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, ricavato da ritto a sezione ottagonale, ricavato da lamiera in acciaio S355J2G3 UNI EN 10025 formato mediante presso piegatura e saldato longitudinalmente con procedura omologato dall'istituto Italiano della saldatura. Sbraccio a sezione circolare fissato al ritto mediante bulloni e anello autocentrante. H tot. 7500 mm D. alla base 180 mm D. dello sbraccio 102 mm sbraccio tot. 4000 mm. Peso 165 kg. Completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera. Verniciato nero/ferro micaceo. - Nr. 2 Lanterne semaforiche di design ultrapiatta completa di ottiche a led tipo Starled2 ad elevata luminosità composta da tre moduli componibili Rosso Ø300mm, Giallo/Verde Ø200 mm, parasoli ad innesto rapido su 4 punti, cablaggio elettrico. Costruita in policarbonato tipo Makrolon Bayer 2807 colore nero, completa di marcatura CE e conforme alla norma EN12368. Completa di pannello di contrasto, asta e collare. - Nr. 2 Lanterne semaforiche di design ultrapiatta modello "Galileo" completa di ottiche a led tipo Starled2 ad elevata luminosità composta da tre moduli componibili Rosso Ø300mm, Giallo/Verde Ø200 mm, parasoli ad innesto rapido su 4 punti, cablaggio elettrico. Costruita in policarbonato tipo Makrolon Bayer 2807 colore nero, completa di marcatura CE e conforme alla norma EN12368. - Nr. 2 Lanterne semaforiche pedonali di design ultrapiatta modello "Galileo" completa di ottiche a led tipo Starled2 ad elevata luminosità composta da tre moduli componibili diametro 200 mm (R-G-V) parasoli ad innesto rapido su 4 punti, cablaggio elettrico. Costruita in policarbonato tipo Makrolon Bayer 2807 colore nero, completa di marcatura CE e conforme alla norma EN12368. - Nr. 2 Lanterne semaforiche ciclabili di design ultrapiatta modello "Galileo" completa di ottiche a led tipo Starled2 ad elevata luminosità composta da tre moduli componibili diametro 200 mm (R-G-V) parasoli ad innesto rapido su 4 punti, cablaggio elettrico. Costruita in policarbonato tipo Makrolon Bayer 2807 colore nero, completa di marcatura CE e conforme alla norma EN12368. - Nr. 4 Coppie di braccetti superiore e inferiore tipo Band-it con supporto a palo tipo T con fissaggio a due viti. - Nr. 2 Staffa in acciaio zincato per il fissaggio di due lanterne semaforiche affiancate sul ritto del palo a pastorale o sul palo da 102 mm. Da completare con staffa a C per fissaggio lanterna codice "A/OC". - Nr. 2 Staffa a C per fissaggio lanterna semaforica su staffa a sbalzo oppure su sbraccio del pastorale senza pannello di contrasto. Da abbinare al codice COLL/A/O se non abbinato alla staffa a sbalzo. - Nr. 2 Pulsante di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni. Sensore frontale per prenotazione normodotati con led di conferma e sensore inferiore per chiamata non vedenti con emissione acustica. Realizzato in policarbonato Makrolon® completo di adattatore per palina d. 102mm, d. 169mm e ottagonale. - Nr. 2 Dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7 completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato fissaggio Band-It e fissaggio a forare a palo oppure a muro. - Nr. 2 Corpo illuminante a LED con ottica stradale. Contenitore in alluminio pressofuso, Vetro temprato 5 mm. L70 > 50.000/100.000 ore. Protezione IP66 230V - Classe II. - Nr. 2 Staffa di fissaggio per plafoniera illuminante Stratos per palo a sbraccio. - Nr. 1 Sensore per regolazione dell'intensità luminosa della Stratos a seconda delle fasi pedonali. - Esecuzione di spire di rilevazione veicolare su asfalto compreso taglio posa del cavo elettrico sigillatura con emulsione bituminosa. Dimensione standard 2,00 x 1,00 metri. - Licenza di connessione alla piattaforma Tmacs. Sistema di Telecontrollo Centralizzato attraverso Piattaforma Server-Client con protocollo di comunicazione Internet IP comprendente: Licenza di Connessione Impianto tramite Sistema di comunicazione GPRS o porta Ethernet; Configurazione completa del dispositivo e di ogni parametro dell'impianto nel database del Server TMacs; TMacs Control Service in configurazione Standard(3) per 1 anno dall'attivazione del Servizio. Compresi nel prezzo: posa in opera, collegamenti agli impianti, collaudi e configurazione dell'impianto.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	25´000,00	25´000,00
272 / 111 71.1.MH2.01 .B	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo			
	A R I P O R T A R E			176´626,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			176´626,50
	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. Formato normale.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	142,81	856,86
273 / 112 71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature 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.	23,90		
	SOMMANO m2	23,90	5,97	142,68
274 / 113 ARR	ARROTONDAMENTO Arrotondamento	46,00		
	SOMMANO €	46,00	0,01	0,46
	Parziale IP.003 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE SEMAFORIZZATO (SbCat 53) euro			26´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			177´626,50
	T O T A L E euro			177´626,50
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	RIEPILOGO	
001	TIPO 1 - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE	246,00
002	TIPO 1a - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente	157,00
003	TIPO 1b - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - allargamento esistente e rifacimento pavimentazione	162,00
004	TIPO 1c - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - formazione sede stradale	93,00
005	TIPO 1d - SEDE PROPRIA INDIPENDENTE BIDIREZIONALE - pavimentazione in triplo-strato	191,00
006	TIPO 2 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA'	400,00
007	TIPO 2a - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento marciapiede esistente	146,00
008	TIPO 2b - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - eliminazione / riduzione aiuola esistente	159,00
009	TIPO 2c - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - pavimentazione esistente in asfalto	137,00
010	TIPO 2d - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMNETO ALLA VIAVILITA' - riduzione del marciapiede esistente	145,00
011	TIPO 2e - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento marciapiede esistente in bettonelle	171,00
012	TIPO 3 - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA'	3,00
013	TIPO 3a - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' A SENSO UNICO	5,00
014	TIPO 3b - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA'	6,00
015	TIPO 3c - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - marciapiede esistente	153,00
016	TIPO 3d - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU UN LATO - marciapiede esistente	165,00
017	TIPO 3e - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - formazione sede stradale	52,00
018	TIPO 3f - CORSIA RISERVATA O SEDE PROPRIA UNIDIREZIONALE SU DUE LATI - allargamento esistente	83,00
019	TIPO 6 - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis)	5,00
020	TIPO 6a - CORSIE CICLABILI LATERALI E CORSIA CARRABILE BIDIREZIONALE AL CENTRO (F-bis) - formazione sede stradale	154,00
021	TIPO 8 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE SU SOMMITA' ARGINALE IN AFFIANCAMENTO A CORSO D'ACQUA	122,00
022	TIPO 11 - SEDE PROPRIA BIDIREZIONALE IN AFFIANCAMENTO ALLA VIABILITA' - allargamento esistente	132,00
023	TIPO 16 - OP001 PASSERELLA SUL FIUME TAGLIAMENTO	16´500,00
024	TIPO 21 - OP006 PASSERELLA SU RIO OSPO	12´500,00
025	TIPO 22 - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14	7´500,00
026	TIPO 22a - OP007 PASSERELLA IN SOVRAELEVATA SU SP14 - RAMPE	3´125,00
027	TIPO 23 - OP008 PASSERELLA IN AFFIANCAMENTO A SS14	6´500,00
028	TIPO 24 - OP009 PASSERELLA SUL FIUME MOSCHENIZZA	7´500,00
029	TIPO 25 - OP010 PASSERELLA SUL CANALE DEI TAVOLONI	9´800,00
030	TIPO 26 - OP011 PASSERELLA SUL FIUME ISONZO	16´500,00
031	TIPO 28 - OP013 PASSERELLA SUL FIUME AUSA	8´200,00
032	TIPO 29 - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE	16´500,00
033	TIPO 29a - OP014 SOTTOPASSO FERROVIARIO E STRADALE - RAMPE	2´500,00
034	TIPO 30 - OP015 PASSERELLA SUL CANALE CORNUZZE	6´500,00
035	TIPO 31 - OP016 PASSERELLA SUL CANALE ACQUABONA	7´500,00
036	TIPO 32 - OP017 PISTA A SBALZO	2´900,00
037	TIPO 33 - OP018 PISTA A SBALZO SU ROCCIA	5´500,00
038	TIPO 34 - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30	7,50
039	TIPO 34a - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - formazione sede stradale	157,50
040	TIPO 34b - SEDE IN PROMISCUO CON VEICOLI - ZONA 30 - rifacimento pavimentazione	70,50
041	IL.001 - FORMAZIONE DI TERRE ARMATE	503,00
042	IL.002 - FORMAZIONE DI RILEVATO	37,00
043	IL.003 - SPOSTAMENTO RECINZIONI ESISTENTI	140,00
044	IL.004 - TOMBINAMENTO FOSSATO ESISTENTE	508,00
045	IL.005 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO	15,00
046	IL.006 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	80,00
047	IL.007 - STACCIONATA IN MATERIALE PLASTICO	84,00
048	IL.008 - NUOVO TOMBOTTO	2´098,00
049	IL.009 - DEMOLIZIONE DI MURETTO	106,00
050	IL.010 - SPOSTAMENTO FOSSATO ESISTENTE	123,00
051	IP.001 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA URBANA	7´500,00
052	IP.002 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE A RASO IN ZONA EXTRAURBANA	7´785,00
053	IP.003 - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE SEMAFORIZZATO	26´000,00
	A R I P O R T A R E	