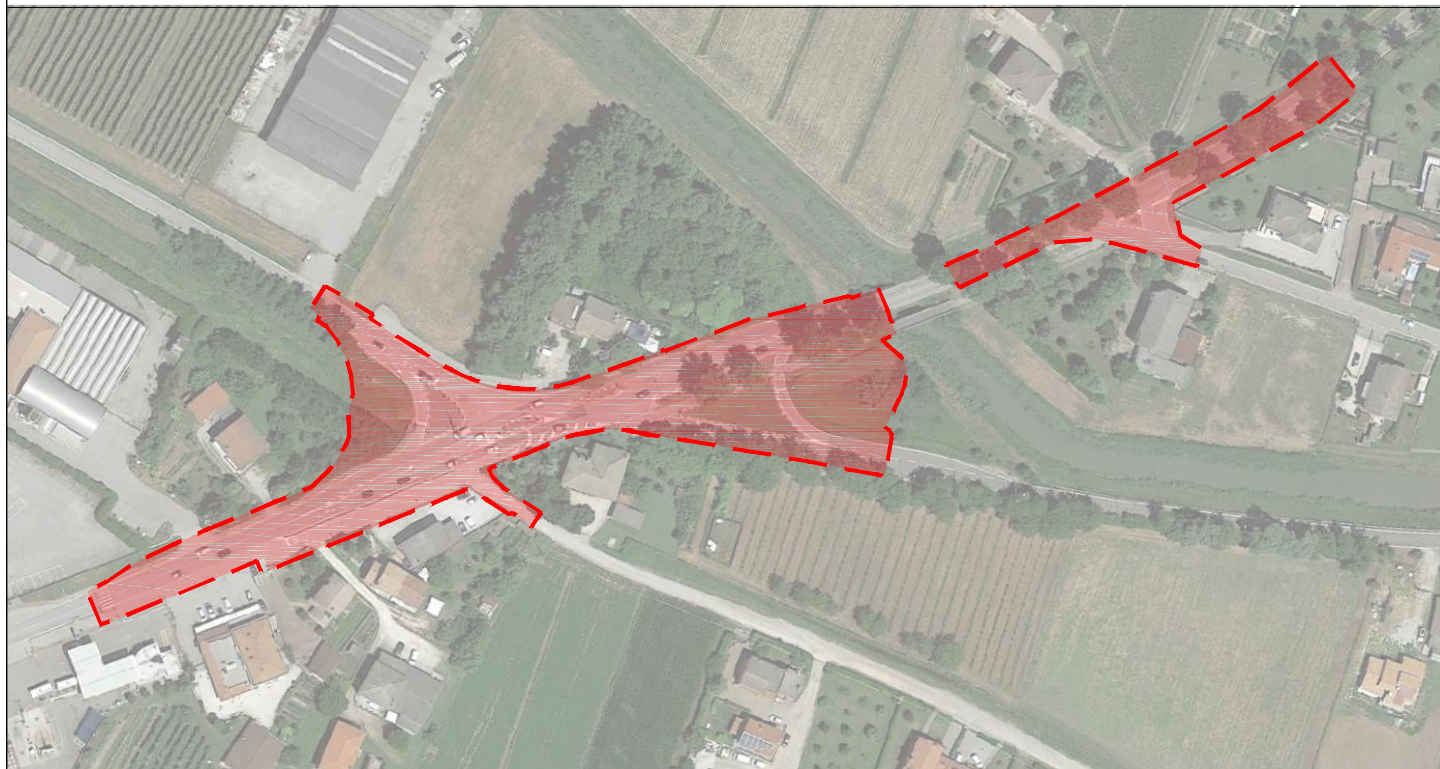




CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLE ROTATORIE D'INTERSEZIONE TRA SP 42 - JESOLANA, VIA SAN MARCO, VIA POSTESELLE E ADEGUAMENTO DELL'INNESTO TRA SP 42 - JESOLANA E VIA TRINCHET NEL COMUNE DI JESOLO (VE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>Ing. Nicola Torricella</i> SUPPORTO AL RUP <i>Ing. Francesca Nordio</i>			UBICAZIONE DELL' INTERVENTO COMUNE DI JESOLO (VE)
			STRADA METROPOLITANA S.P. 42 - JESOLANA
PROGETTAZIONE  SIMMOS srl PIANI & PROGETTI 30173 Venezia-Mestre Via Martiri della Libertà 242/B Tel.: 041-5352503 Fax: 041-2667922 Email: info@simmos.it Web: http://www.simmos.it Email PEC: simmosi@pec.it firmato digitalmente Ing. Antonio Colella Ing. Gianluca Notarigo Ing. Alberto Colella 			ELABORATO: J
REV.	DESCRIZIONE	DATA	TITOLO ELABORATO:
rev. 0	PRIMA EMISSIONE	15/11/2024	QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA
			NOME FILE: s2005c6i7-0.pdf
			SCALA: -

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
LM	LM LAVORI A MISURA							
L1	L1 Lotto n.01 - Rotonde							
03	03 Indennizzi di smaltimento o recupero							
VEN24	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI							
-01.06.07	CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
VEN24	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e	t	377,40	€ 18,66	€ 7.042,28			
-01.06.07.a	costruzione ammissibili a impianto di recupero							
VEN24	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI							
-01.06.07	CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come							
	A Riportare:				€ 7.042,28			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 7.042,28			
VEN24 -01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	49,86	€ 21,53	€ 1.073,49			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali							
	A Riportare:				€ 8.115,77			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 8.115,77			
VEN24 -01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	49,00	€ 21,53	€ 1.054,97			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
VEN24	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili A Riportare:				€ 9.170,74			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-01.06.07.c VEN24 -01.06.07	Riporto: a impianto di recupero INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.	t	720,00	€ 48,26	€ 9.170,74 € 34.747,20			
VEN24 -01.06.07.c VEN24 -01.06.07	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in	t	15,30	€ 48,26	€ 738,38			
	A Riportare:				€ 44.656,32			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 44.656,32			
VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	1.583,46	€ 18,66	€ 29.547,36			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo							
	A Riportare:				€ 74.203,68			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 74.203,68			
VEN24 -01.06.07.a	indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	48,60	€ 18,66	€ 906,88			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	784,31	€ 18,66	€ 14.635,22			
VEN24 -01.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI				€ 89.745,78			
VEN24	A Riportare:							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-01.06.07	Riporto: CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 89.745,78			
VEN24 -01.06.07.d1	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero	t	219,89	€ 48,07	€ 10.570,11			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il A Riportare:				€ 100.315,89			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 100.315,89			
VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	85,75	€ 18,66	€ 1.600,10			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto							
	A Riportare:				€ 101.915,99			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.06.07.a	Riporto:				€ 101.915,99			
	autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	432,00	€ 18,66	€ 8.061,12			
	Sommano 03 Indennizzi di smaltimento o recupero				€ 109.977,11			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
03	Riepilogo							
	03 Indennizzi di smaltimento o recupero				€ 109.977,11			
	Sommano L1 Lotto n.01 - Rotonde				€ 109.977,11			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
L2 03 VEN24 -01.06.07	L2 Lotto n.02 - Via Trinchet 03 Indennizzi di smaltimento o recupero INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	75,00	€ 18,66	€ 1.399,50			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: A Riportare:				€ 1.399,50			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 1.399,50			
VEN24 -01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	8,54	€ 21,53	€ 183,87			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del							
	A Riportare:				€ 1.583,37			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 1.583,37			
VEN24 -01.06.07.c	materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	260,00	€ 48,26	€ 12.547,60			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	856,80	€ 18,66	€ 15.987,89			
	A Riportare:				€ 30.118,86			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 30.118,86			
VEN24 -01.06.07.d1	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero	t	111,60	€ 48,07	€ 5.364,61			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, A Riportare:				€ 35.483,47			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				€ 35.483,47			
VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	72,00	€ 18,66	€ 1.343,52			
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero							
	A Riportare:				€ 36.826,99			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 Indennizzi di smaltimento o recupero

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.06.07.a	Riporto: del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.	t	55,06	€ 18,66	€ 36.826,99			
	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero				€ 1.027,42			
	Sommano 03 Indennizzi di smaltimento o recupero				€ 37.854,41			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
03	Riepilogo							
	03 Indennizzi di smaltimento o recupero				€ 37.854,41			
	Sommano L2 Lotto n.02 - Via Trinchet				€ 37.854,41			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
L1	Riepilogo				€ 109.977,11			
L2	L1 Lotto n.01 - Rotonde				€ 37.854,41			
	L2 Lotto n.02 - Via Trinchet				€ 147.831,52			
	Sommano LM LAVORI A MISURA							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
LC L1 01 P8.31.02.SI M	LC LAVORI A CORPO L1 Lotto n.01 - Rotonde 01 Demolizioni e fresatura asfalti RIMOZIONE ELEMENTI Rimozione di segnaletica stradale, archetti, paletti di protezione, new-jersey, pali e lampade d'illuminazione di qualsiasi natura e dimensioni, compresa la rimozione del plinto, compresa la cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, a giudizio della Stazione Appaltante, movimentazione, carico e trasporto degli elementi non recuperabili ad impianto terzo per il recupero o smaltimento. compreso l'eventuale rimontaggio su sostegni dei cartelli recuperati e indennità di conferimento per i non recuperabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni e cavi, la discesa o salita dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Lotto n.1 rotonde							
P8.31.39.SI M	PARZIALIZZAZIONE IMPIANTI Parzializzazione dell'impianto d'illuminazione pubblica durante le attività di cantiere per garantire adeguato livello d'illuminazione temporanea, inclusa, a fine opera, la rimozione completa delle linee dismesse. a) Lotto n.1 rotonde	a corpo	1,00	€ 7.229,22	€ 7.229,22	€ 1.646,80	€ 1.646,80	22,78%
P8.31.28.SI M	RIMOZIONE DEL PORTALE CON CARTELLO Compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale, lo scarico, gli oneri di conferimento ad impianto terzo autorizzato al recupero o smaltimento, nonché il ripristino con terra vegetale della zona di lavoro dopo la demolizione del plinto stesso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizione contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purchè adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle A Riportare:	a corpo	1,00	€ 1.837,99	€ 1.837,99	€ 452,96	€ 452,96	24,64%
					€ 9.067,21		€ 2.099,76	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: operazione non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 9.067,21		€ 2.099,76	
P8.31.03.SI M	RIMOZIONE IMPIANTO SEMAFORICO Rimozione d'impianto semaforico esistente, compresa la cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, a giudizio della Stazione Appaltante, movimentazione, carico e trasporto degli elementi non recuperabili ad impianto terzo per il recupero o smaltimento. Compresa l'indennità di conferimento.	a corpo	1,00	€ 6.253,50	€ 6.253,50	€ 1.145,68	€ 1.145,68	18,32%
P8.31.09.SI M	Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio dei pali non recuperabili, la rimozione della centralina, delle tubazioni e cavi, la discesa o salita dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. RIALZO CHIUSINI ESISTENTI E RIMOZIONE SOTTOSERVIZI DA DISMETTERE Rimozione di pozzetti e chiusini di sottoservizi interferenti da dismettere, compresa la rimozione e disconnessione dalle reti. Messa in quota di caditoie, saracinesche, valvole e chiusini di ispezione, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls prefabbricati di spessore idoneo a raggiungere la nuova quota della pavimentazione, compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiacca di cemento liscio con cazzuola, la raccolta, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta.	a corpo	1,00	€ 3.017,38	€ 3.017,38	€ 706,32	€ 706,32	23,41%
P8.31.04.SI M	a) Lotto n.1 rotonde ABBATTIMENTO DI ALBERATURE AD ALTO FUSTO Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, compreso l'asporto della	a corpo	1,00	€ 18.955,34	€ 18.955,34	€ 4.824,96	€ 4.824,96	25,45%
	A Riportare:				€ 37.293,43		€ 8.776,72	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 37.293,43		€ 8.776,72	
P8.31.05.SI M	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE ceppaia, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, trasporto ed indennità di conferimento agli impianti di recupero.	n	5,00	€ 397,66	€ 1.988,30	€ 119,11	€ 595,55	29,95%
P8.31.05.SI M	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	m³	216,40	€ 182,83	€ 39.564,41	€ 62,21	€ 13.462,24	34,03%
P8.31.05.SI M	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	m³	1,50	€ 182,83	€ 274,25	€ 62,21	€ 93,32	34,03%
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in							
	A Riportare:				€ 79.120,39		€ 22.927,83	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.				€ 79.120,39		€ 22.927,83	
VEN24 -04.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	551,00	€ 3,58	€ 1.972,58	€ 1,93	€ 1.063,43	53,91%
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo							
	A Riportare:				€ 81.092,97		€ 23.991,26	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 81.092,97		€ 23.991,26	
VEN24 -04.02.08.b	tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m*cm	2.755,00	€ 0,56	€ 1.542,80	€ 0,30	€ 826,50	53,57%
VEN24 -04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	400,00	€ 44,26	€ 17.704,00	€ 11,67	€ 4.668,00	26,37%
VEN24 -04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	8,50	€ 44,26	€ 376,21	€ 11,67	€ 99,20	26,37%
VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La							
	A Riportare:				€ 100.715,98		€ 29.584,96	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 100.715,98		€ 29.584,96	
VEN24 -04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ²	746,30	€ 3,31	€ 2.470,25	€ 1,13	€ 843,32	34,14%
VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad							
	A Riportare:				€ 103.186,23		€ 30.428,28	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 103.186,23		€ 30.428,28	
VEN24 -04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	245,00	€ 3,31	€ 810,95	€ 1,13	€ 276,85	34,14%
VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN A Riportare:				€ 103.997,18		€ 30.705,13	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-04.02.09.b	PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	Riporto:			€ 103.997,18		€ 30.705,13	
VEN24	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di	m²*cm	254,10	€ 0,81	€ 205,82	€ 0,28	€ 71,15	34,57%
-04.02.09	pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN	m²*cm	1.715,00	€ 0,81	€ 1.389,15	€ 0,28	€ 480,20	34,57%
-04.02.09.b	PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE				€ 105.592,15		€ 31.256,48	29,60%
	Sommano 01 Demolizioni e fresatura asfalti							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 Scavi								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
02 VEN24 -01.02.01	02 Scavi SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m ²	1.882,00	€ 3,38	€ 6.361,16	€ 1,14	€ 2.145,48	33,73%
VEN24 -01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	874,50	€ 7,94	€ 6.943,53	€ 2,85	€ 2.492,33	35,89%
VEN24 -01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' A Riportare:				€ 13.304,69		€ 4.637,81	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 Scavi								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-01.02.02.00	Sommano 02 Scavi	m³	27,00	€ 7,94	€ 13.304,69	€ 2,85	€ 4.637,81	35,89%
					€ 214,38		€ 76,95	
					€ 13.519,07		€ 4.714,76	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
04 VEN24 -04.04.58	04 Rinterri e sottofondi STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO Stabilizzazione a calce e cemento di terreni/fondazioni stradali ammalorate mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 2 % a secco e di cemento 32,5 R in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per uno spessore finale compresso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - stesa del cemento sulla superficie precedentemente trattata a calce con specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno dopo 24 ore dalla regolarizzazione - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -04.04.58.a	trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cm ² nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cm ² verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%	m ²	1.868,00	€ 44,00	€ 82.192,00	€ 6,32	€ 11.805,76	14,36%
VEN24 -04.04.58	STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO Stabilizzazione a calce e cemento di terreni/fondazioni stradali ammalorate mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 2 % a secco e di cemento 32,5 R in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale A Riportare:				€ 82.192,00		€ 11.805,76	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per uno spessore finale compreso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - stesa del cemento sulla superficie precedentemente trattata a calce con specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno dopo 24 ore dalla regolarizzazione - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta A Riportare:				€ 82.192,00		€ 11.805,76	
					€ 82.192,00		€ 11.805,76	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cm ² nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cm ² verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 82.192,00		€ 11.805,76	
VEN24 -04.04.58.a	STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%	m ²	3,00	€ 44,00	€ 132,00	€ 6,32	€ 18,96	14,36%
P8.31.23.SI M	FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE IN MISTO STABILIZZATO RICICLATO Formazione di cassonetto stradale con materiale misto stabilizzato riciclato tipo 0-40, proveniente da impianti autorizzati al recupero; conforme alla classe prestazionale C2 dell' All. 5 della Circolare 15 Luglio 2005 n. 5205 - Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio; accompagnato da dichiarazione di prestazione / certificato di conformità ai sensi della norma EN 13242; conforme ai limiti stabiliti per il test di cessione del D.M. 05/04 /2006 n. 186; a granulometria controllata, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato e mezzi manuali, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente.							
	A Riportare:				€ 82.324,00		€ 11.824,72	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.23.SI M	Riporto: Strato di fondazione	m³	1.818,80	€ 23,16	€ 82.324,00 € 42.123,41	€ 2,01	€ 11.824,72 € 3.655,79	8,68%
	FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE IN MISTO STABILIZZATO RICICLATO Formazione di cassonetto stradale con materiale misto stabilizzato riciclato tipo 0-40, proveniente da impianti autorizzati al recupero; conforme alla classe prestazionale C2 dell' All. 5 della Circolare 15 Luglio 2005 n. 5205 - Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio; accompagnato da dichiarazione di prestazione / certificato di conformità ai sensi della norma EN 13242; conforme ai limiti stabiliti per il test di cessione del D.M. 05/04 /2006 n. 186; a granulometria controllata, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato e mezzi manuali, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente.							
VEN24 -04.04.53	Strato di fondazione	m³	20,25	€ 23,16	€ 468,99	€ 2,01	€ 40,70	8,68%
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.04.53.a	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	m²	135,00	€ 2,53	€ 341,55	€ 0,36	€ 48,60	14,23%
VEN24 -04.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai							
	A Riportare:				€ 125.257,95		€ 15.569,81	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO				€ 125.257,95		€ 15.569,81	
VEN24 -04.04.54.a		m³	408,00	€ 67,65	€ 27.601,20	€ 2,56	€ 1.044,48	3,78%
VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di							
	A Riportare:				€ 152.859,15		€ 16.614,29	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.06.07.d1	Riporto: caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.	t	30,51	€ 48,07	€ 152.859,15		€ 16.614,29	10,77%
	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero				€ 1.466,62			
	Sommano 04 Rinterri e sottofondi				€ 154.325,77		€ 16.614,29	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

05 Invaso e risagomatura

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
05 VEN24 -01.02.01	05 Invaso e risagomatura SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m ²	2.040,00	€ 3,38	€ 6.895,20	€ 1,14	€ 2.325,60	33,73%
VEN24 -01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	226,30	€ 7,94	€ 1.796,82	€ 2,85	€ 644,96	35,89%
P8.31.10.SI M	MANUFATTO DI SCARICO BACINO DI LAMINAZIONE Fornitura e posa in opera del manufatto di regolazione dello scarico del bacino di laminazione costituito da un pozzetto in c.a. , setto interno con sfioro in sommità e luce tarata sul fondo come da elaborati progettuali, completo di tronco di tubazione in ingresso, griglia anti intrusione e parafoglie, grigliato a maglia quadra in acciaio zincato. La voce s'intende compresa dello scavo di alloggiamento, realizzazione della soletta armata di fondo del manufatto, collegamento alle tubazioni d'ingresso ed uscita, stuccature interne, lastra di chiusura predisposta per l'alloggiamento del telaio del grigliato, fissaggi delle griglie con dadi e bulloni, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera							
	A Riportare:				€ 8.692,02		€ 2.970,56	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

05 Invaso e risagomatura

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.36.SI M VEN24 -01.02.06	Riporto: funzionante ed alla regola dell'arte.	a corpo	1,00	€ 5.366,46	€ 8.692,02 € 5.366,46	€ 455,32	€ 2.970,56 € 455,32	8,48%
	GRIGLIE DI CHIUSURA Fornitura e posa di griglia di chiusura in acciaio inox AISI 306 delle dimensioni tali da impedire intrusioni di corpi estranei all'interno delle tubazioni. compresi i sistemi di fissaggio e relativi telai.	cad	2,00	€ 732,92	€ 1.465,84	€ 29,38	€ 58,76	4,01%
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo A Riportare:			€ 15.524,32	€ 3.484,64			

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

05 Invaso e risagomatura

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 15.524,32		€ 3.484,64	
VEN24 -01.02.06.a	allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità	m³	15,84	€ 20,25	€ 320,76	€ 6,33	€ 100,27	31,26%
VEN24 -07.02.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 [^] cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.							
VEN24 -07.02.10.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400	m	11,00	€ 214,27	€ 2.356,97	€ 24,42	€ 268,62	11,40%
P8.31.59.SI M	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione							
	a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m³	2,64	€ 133,36	€ 352,07	€ 5,81	€ 15,34	4,36%
VEN24 -01.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico							
	A Riportare:				€ 18.554,12		€ 3.868,87	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

05 Invaso e risagomatura

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 18.554,12		€ 3.868,87	
VEN24 -01.03.05.a	realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	14,96	€ 3,91	€ 58,49	€ 1,27	€ 19,00	32,48%
P8.31.37.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO Fornitura e posa in opera di valvola anti riflusso a fine linea a battente verticale, costruita in poliestere rinforzato gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubazione in cls a tenuta idraulica minima 0.8 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, completa di tutte le guarnizioni necessarie per dare l'opera finita e a regola d'arte.	cad	1,00	€ 3.400,50	€ 3.400,50	€ 88,14	€ 88,14	2,59%
VEN24 -08.04.15	RIVESTIMENTO DI SPONDA CON SCOGLIERA IN PIETRAMA DI CAVA, INTASATO CON CALCESTRUZZO ? SPESSORE MEDIO 50cm Fornitura e posa in opera di rivestimento di sponda con scogliera in pietrame di cava, intasato con calcestruzzo							
VEN24 -08.04.15.00	RIVESTIMENTO DI SPONDA CON SCOGLIERA IN PIETRAMA DI CAVA, INTASATO CON CALCESTRUZZO ? SPESSORE MEDIO 50cm	m²	18,00	€ 141,67	€ 2.550,06	€ 41,55	€ 747,90	29,33%
	Sommano 05 Invaso e risagomatura				€ 24.563,17		€ 4.723,91	19,23%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
06 VEN24 -01.02.06	06 Linea acque meteoriche SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
VEN24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-01.02.06.a VEN24 -07.02.18	urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.	m³	435,71	€ 20,25	€ 8.823,13	€ 6,33	€ 2.758,04	31,26%
VEN24 -07.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm	m	177,75	€ 26,20	€ 4.657,05	€ 2,17	€ 385,72	8,28%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN							
	A Riportare:				€ 13.480,18		€ 3.143,76	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm				€ 13.480,18		€ 3.143,76	
VEN24 -07.02.18.d		m	107,20	€ 37,86	€ 4.058,59	€ 2,35	€ 251,92	6,21%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed							
	A Riportare:				€ 17.538,77		€ 3.395,68	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.				€ 17.538,77		€ 3.395,68	
VEN24 -07.02.18.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 250 mm	m	76,20	€ 47,15	€ 3.592,83	€ 2,54	€ 193,55	5,39%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo							
	A Riportare:				€ 21.131,60		€ 3.589,23	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.				€ 21.131,60		€ 3.589,23	
VEN24 -07.02.18.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 315 mm	m	49,60	€ 71,80	€ 3.561,28	€ 2,71	€ 134,42	3,77%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del							
	A Riportare:				€ 24.692,88		€ 3.723,65	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 24.692,88		€ 3.723,65	
VEN24 -07.02.18.1	giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiando e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 500 mm	m	131,20	€ 172,42	€ 22.621,50	€ 4,97	€ 652,06	2,88%
VEN24 -07.02.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.							
VEN24 -07.02.10.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 300	m	7,00	€ 170,29	€ 1.192,03	€ 21,36	€ 149,52	12,54%
P8.31.59.SI M	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m³	2,10	€ 133,36	€ 280,06	€ 5,81	€ 12,20	4,36%
	A Riportare:				€ 48.786,47		€ 4.537,43	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -07.02.10	Riporto: FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.				€ 48.786,47		€ 4.537,43	
VEN24 -07.02.10.c P8.31.59.SI M	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 500 BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m	9,35	€ 241,49	€ 2.257,93	€ 25,64	€ 239,73	10,62%
VEN24 -07.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.	m³	5,61	€ 133,36	€ 748,15	€ 5,81	€ 32,59	4,36%
VEN24	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA A Riportare:				€ 51.792,55		€ 4.809,75	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-07.01.31.a	Riporto:	m³	102,72	€ 35,53	€ 51.792,55 € 3.649,64	€ 1,30	€ 4.809,75 € 133,54	3,66%
VEN24 -01.03.11	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							
VEN24 -01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m³	400,09	€ 38,10	€ 15.243,43	€ 1,48	€ 592,13	3,88%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiando in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.							
	a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	16,00	€ 220,00	€ 3.520,00	€ 26,62	€ 425,92	12,10%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiando in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.							
	c) pozzetto, prolunga 100x100 cm e lastra di chiusura con foro 60x60 cm	cad	3,00	€ 470,00	€ 1.410,00	€ 71,61	€ 214,83	15,24%
P8.31.61.SI M	CHIUSINO IN GHISA D400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a							
	A Riportare:				€ 75.615,62		€ 6.176,17	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				€ 75.615,62		€ 6.176,17	
P8.31.08.SI M	c) dim. luce netta 60x60 mm; classe D400 POZZETTI SIFONATI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa di pozzetti tipo sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, serie pesante/rinforzata, idonei ad essere installati in ambito soggetto a traffico di mezzi pesanti, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro, allontanamento ed eventuale conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta. Incluso il calcestruzzo per letto di fondo e rinfienco.	cad	19,00	€ 428,10	€ 8.133,90	€ 13,20	€ 250,80	3,08%
P8.31.08.SI M	a) dimensioni 50x50x50 sp.8cm POZZETTI SIFONATI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa di pozzetti tipo sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, serie pesante/rinforzata, idonei ad essere installati in ambito soggetto a traffico di mezzi pesanti, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro, allontanamento ed eventuale conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta. Incluso il calcestruzzo per letto di fondo e rinfienco.	cad	32,00	€ 219,79	€ 7.033,28	€ 27,24	€ 871,68	12,39%
P8.31.31.SI M	b) dimensioni 50x50x50 sp.8cm completo di chiusino in cls CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563,	cad	9,00	€ 257,74	€ 2.319,66	€ 27,24	€ 245,16	10,57%
	A Riportare:				€ 93.102,46		€ 7.543,81	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.02.06	Riporto: conforme alla norma UNI EN 124, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idonea per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio , con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con fissaggi, malta cementizia, getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti per formazione delle pendenze verso la caditoia e raccordo con pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				€ 93.102,46		€ 7.543,81	
	a) PIANA - Classe C250 - dimensioni esterne 50x50 - interne 40x40	cad	32,00	€ 139,84	€ 4.474,88	€ 13,20	€ 422,40	9,44%
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino				€ 97.577,34		€ 7.966,21	
	A Riportare:							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				€ 97.577,34		€ 7.966,21	
VEN24 -01.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità	m ³	20,34	€ 20,25	€ 411,89	€ 6,33	€ 128,75	31,26%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.							
	A Riportare:				€ 97.989,23		€ 8.094,96	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 97.989,23		€ 8.094,96	
VEN24 -07.02.18.c	Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm	m	2,00	€ 26,20	€ 52,40	€ 2,17	€ 4,34	8,28%
VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. A Riportare:				€ 98.041,63		€ 8.099,30	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -07.02.18.d	Riporto: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm	m	28,55	€ 37,86	€ 1.080,90	€ 2,35	€ 67,09	6,21%
P8.31.59.SI M	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m³	0,08	€ 133,36	€ 10,67	€ 5,81	€ 0,46	4,31%
VEN24 -01.03.11	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							
VEN24 -01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m³	16,75	€ 38,10	€ 638,18	€ 1,48	€ 24,79	3,88%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiando in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	3,00	€ 220,00	€ 660,00	€ 26,62	€ 79,86	12,10%
P8.31.61.SI M	CHIUSINO IN GHISA D400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, A Riportare:				€ 100.431,38		€ 8.271,50	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				€ 100.431,38		€ 8.271,50	
P8.31.08.SI M	c) dim. luce netta 60x60 mm; classe D400 POZZETTI SIFONATI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa di pozzetti tipo sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, serie pesante/rinforzata, idonei ad essere installati in ambito soggetto a traffico di mezzi pesanti, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro, allontanamento ed eventuale conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta. Incluso il calcestruzzo per letto di fondo e rinfiacco.	cad	3,00	€ 428,10	€ 1.284,30	€ 13,20	€ 39,60	3,08%
P8.31.31.SI M	a) dimensioni 50x50x50 sp.8cm CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idonea per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio , con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con fissaggi, malta cementizia, getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti per formazione delle pendenze verso la caditoia e raccordo con pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	2,00	€ 219,79	€ 439,58	€ 27,24	€ 54,48	12,39%
	A Riportare:				€ 102.155,26		€ 8.365,58	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 102.155,26		€ 8.365,58	
	a) PIANA - Classe C250 - dimensioni esterne 50x50 - interne 40x40	cad	2,00	€ 139,84	€ 279,68	€ 13,20	€ 26,40	9,44%
	Sommano 06 Linea acque meteoriche				€ 102.434,94		€ 8.391,98	8,19%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

07 Spostamento sottoservizi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
07 P8.31.13.SI M	07 Spostamento sottoservizi NUOVO PLINTO PALO ENEL Realizzazione del nuovo plinto a sostegno del palo Enel, da realizzare in funzione delle specifiche date dall'ente gestore in rapporto alla tipologia di palo da installare cui fornitura a carico di E-Distribuzione. Compresa la relazione di calcolo a firma di professionista abilitato ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale.	a corpo	1,00	€ 2.714,28	€ 2.714,28	€ 666,98	€ 666,98	24,57%
P8.31.12.SI M	SPOSTAMENTO CENTRALINA GAS METANO Attività di spostamento per arretramento del box di controllo rete gas metano, compresi gli scavi per la posa delle nuove condotte, le predisposizioni per i collegamenti elettrici, corrugati, plinto di base di sostegno della colonnina, con allaccio fino al nodo precedente.	a corpo	1,00	€ 3.921,75	€ 3.921,75	€ 591,16	€ 591,16	15,07%
VEN24 -01.02.06	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di							
	A Riportare:				€ 6.636,03		€ 1.258,14	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

07 Spostamento sottoservizi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				€ 6.636,03		€ 1.258,14	
VEN24 -01.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità	m³	122,17	€ 20,25	€ 2.473,94	€ 6,33	€ 773,34	31,26%
P8.31.05.SI M	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocuo vuoto per pieno.	m³	21,97	€ 182,83	€ 4.016,78	€ 62,21	€ 1.366,75	34,03%
P8.31.14.SI M	MANUFATTO IMBOCCO/SBOCCO BOTTE A SIFONE Realizzazione di nuovo manufatto d'imbocco/sbocco di botte a sifone costituito da un pozzetto in c.a. rinforzato di dimensioni non inferiori a 150x150, completo di soletta di chiusura e caditoia in cls per l'ispezione sommitale, comprese le lavorazioni d'innesto sui tratti di canale irrigua o tubazione esistente e relativa sigillatura, l'eventuale rifilatura o sostituzione del tratto da innestare, la chiusura con griglia anti-intrusione, lo scavo, il blocco del flusso esistente ed eventuale tubazione temporanea per dare							
	A Riportare:				€ 13.126,75		€ 3.398,23	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

07 Spostamento sottoservizi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 13.126,75		€ 3.398,23	
VEN24 -07.02.10	continuità idraulica per tutta la durata delle lavorazioni, il letto di posa del manufatto in cls, il ripristino del terreno circostante, il trasporto e conferimento del materiale di risulta dalle lavorazioni ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale alla regola dell'arte. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.	a corpo	1,00	€ 10.131,95	€ 10.131,95	€ 2.292,84	€ 2.292,84	22,63%
VEN24 -07.02.10.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 300	m	17,70	€ 170,29	€ 3.014,13	€ 21,36	€ 378,07	12,54%
VEN24 -07.02.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.							
VEN24 -07.02.10.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1000	m	33,15	€ 271,33	€ 8.994,59	€ 13,56	€ 449,51	5,00%
P8.31.59.SI M	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0							
	A Riportare:				€ 35.267,42		€ 6.518,65	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

07 Spostamento sottoservizi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 35.267,42		€ 6.518,65	
VEN24 -01.03.11	Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m³	18,11	€ 133,36	€ 2.415,15	€ 5,81	€ 105,22	4,36%
VEN24 -01.03.11.00	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	m³	18,11	€ 38,10	€ 689,99	€ 1,48	€ 26,80	3,88%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiango di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiango in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	2,00	€ 220,00	€ 440,00	€ 26,62	€ 53,24	12,10%
P8.31.61.SI M	CHIUSINO IN GHISA D400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione							
	A Riportare:				€ 38.812,56		€ 6.703,91	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

07 Spostamento sottoservizi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. c) dim. luce netta 60x60 mm; classe D400				€ 38.812,56		€ 6.703,91	
	Sommano 07 Spostamento sottoservizi	cad	2,00	€ 428,10	€ 856,20 € 39.668,76	€ 13,20	€ 26,40 € 6.730,31	3,08% 16,97%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
08 P8.31.05.SI M	08 Illuminazione pubblica DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.							
VEN24 -04.11.15	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.	m³	30,00	€ 182,83	€ 5.484,90	€ 62,21	€ 1.866,30	34,03%
VEN24 -04.11.15.c	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm	m	6,70	€ 4,93	€ 33,03			
VEN24 -04.11.15	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato							
	A Riportare:				€ 5.517,93		€ 1.866,30	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.				€ 5.517,93		€ 1.866,30	
VEN24 -04.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm	m	937,00	€ 6,99	€ 6.549,63			
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiacco in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.							
	b) pozzetto e prolunga 50x50x100 cm	cad	4,00	€ 180,00	€ 720,00	€ 26,62	€ 106,48	14,79%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiacco in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso							
	A Riportare:				€ 12.787,56		€ 1.972,78	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 12.787,56		€ 1.972,78	
P8.31.17.SI M	l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm CHIUSINO IN GHISA C250 - CON SCRITTA. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	2,00	€ 220,00	€ 440,00	€ 26,62	€ 53,24	12,10%
P8.31.17.SI M	a) dim. luce netta 500x500 mm; classe C250 CHIUSINO IN GHISA C250 - CON SCRITTA. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	4,00	€ 175,10	€ 700,40	€ 13,20	€ 52,80	7,54%
	b) dim. luce netta 600x600 mm; classe C250	cad	2,00	€ 233,04	€ 466,08	€ 19,00	€ 38,00	8,15%
	A Riportare:				€ 14.394,04		€ 2.116,82	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -04.11.13	Riporto: PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 14.394,04		€ 2.116,82	
VEN24 -04.11.13.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm	cd	26,00	€ 400,52	€ 10.413,52	€ 31,34	€ 814,84	7,82%
VEN24 -10.03.01	DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s. - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione - infissione nel terreno del dispersore - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione - rondelle - collegamenti alla rete di terra ed alle calate - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a							
	A Riportare:				€ 24.807,56		€ 2.931,66	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 24.807,56		€ 2.931,66	
VEN24 -10.03.01.01	regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	cad	2,00	€ 56,04	€ 112,08	€ 21,09	€ 42,18	37,63%
VEN24 -10.01.37	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ? 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
VEN24 -10.01.37.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	m	1.130,70	€ 6,46	€ 7.304,32	€ 1,81	€ 2.046,57	28,02%
VEN24 -10.01.36	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ? 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva.							
	A Riportare:				€ 32.223,96		€ 5.020,41	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				€ 32.223,96		€ 5.020,41	
VEN24 -10.01.36.09	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.	m	340,00	€ 5,92	€ 2.012,80	€ 3,02	€ 1.026,80	51,01%
VEN24 -10.01.39	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 ?. 450/750 V Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d. - collari di identificazione numerati							
	A Riportare:				€ 34.236,76		€ 6.047,21	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 34.236,76		€ 6.047,21	
VEN24 -10.01.39.06	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	643,35	€ 5,33	€ 3.429,06	€ 2,41	€ 1.550,47	45,22%
VEN24 -10.01.60	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione) - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici dui adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose,							
	A Riportare:				€ 37.665,82		€ 7.597,68	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 37.665,82		€ 7.597,68	
VEN24 -10.01.60.01	aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico" - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	m³	238,16	€ 40,97	€ 9.757,42	€ 19,88	€ 4.734,62	48,52%
VEN24 -07.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.							
VEN24 -07.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	m³	71,44	€ 35,53	€ 2.538,26	€ 1,30	€ 92,87	3,66%
P8.31.18.SI M	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme							
	A Riportare:				€ 49.961,50		€ 12.425,17	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettieria da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. a) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m e stacco a 4m				€ 49.961,50		€ 12.425,17	
P8.31.18.SI M	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettieria di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I	cad	5,00	€ 1.010,87	€ 5.054,35	€ 72,99	€ 364,95	7,22%
	A Riportare:				€ 55.015,85		€ 12.790,12	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.				€ 55.015,85		€ 12.790,12	
P8.31.18.SI M	b) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I	cad	15,00	€ 985,57	€ 14.783,55	€ 72,99	€ 1.094,85	7,41%
	A Riportare:				€ 69.799,40		€ 13.884,97	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.				€ 69.799,40		€ 13.884,97	
P8.31.18.SI M	c) Altezza palo fuori terra 4m completo di codolo in sommità PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I A Riportare:	cad	1,00	€ 656,67	€ 656,67	€ 72,99	€ 72,99	11,12%
					€ 70.456,07		€ 13.957,96	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.				€ 70.456,07		€ 13.957,96	
P8.31.18.SI M	d.1) Altezza palo fuori terra 8m completo di due bracci laterali da 1,5m PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I	cad	2,00	€ 1.137,37	€ 2.274,74	€ 72,99	€ 145,98	6,42%
	A Riportare:				€ 72.730,81		€ 14.103,94	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. e) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m e punto luce senza braccio ad altezza 8m				€ 72.730,81		€ 14.103,94	
P8.31.18.SI M	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli	cad	1,00	€ 1.010,87	€ 1.010,87	€ 72,99	€ 72,99	7,22%
	A Riportare:				€ 73.741,68		€ 14.176,93	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettieria da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. f) Altezza palo fuori terra 8m completo di codolo di sommità				€ 73.741,68		€ 14.176,93	
P8.31.19.SI M	ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di	cad	2,00	€ 897,02	€ 1.794,04	€ 72,99	€ 145,98	8,14%
	A Riportare:				€ 75.535,72		€ 14.322,91	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005. Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA.				€ 75.535,72		€ 14.322,91	
P8.31.19.SI M	a) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 9W - tipo GMR La Foglia 400 GL 02 - Ottica 2A - Classe 2 ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette	cad	6,00	€ 458,95	€ 2.753,70	€ 30,00	€ 180,00	6,54%
	A Riportare:				€ 78.289,42		€ 14.502,91	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.19.SI M	Riporto: in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005. Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA. b) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 103,5W - tipo GMR La Foglia 500 GL 08 - Ottica 3C - Classe 2				€ 78.289,42		€ 14.502,91	
	ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66.	cad	4,00	€ 560,15	€ 2.240,60	€ 30,00	€ 120,00	5,36%
	A Riportare:				€ 80.530,02		€ 14.622,91	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.27.SI M	Riporto: Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005. Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA. c) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 50,5W - tipo GMR La Foglia 500 GL 08 - Ottica 3C - Classe 2	cad	24,00	€ 534,85	€ 80.530,02		€ 14.622,91	
	QUADRI ELETTRICI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Nuovi quadri elettrici per illuminazione pubblica mediante: -) la disalimentazione del quadro esistente; -) le attività documentali ed esecutive pertinenti allo spostamento del punto di fornitura Enel; -) la realizzazione di giunzioni per prolungamento ai nuovi quadro illuminazione, spostamento sistemi di protezione e controllo; -) implementazione cavi e protezioni; -) fornitura e posa dei nuovi quadri elettrici in armadi in poliestere. L'alimentazione sarà derivata dal gruppo di misura esistente, oggetto di spostamento, con alimentazione 400V. All'interno del nuovo quadro saranno installati interruttori differenziali e magnetotermici di protezione delle linee come da elaborati progettuali. Compreso il sistema di comando mediante orologio astronomico e collegamento al sistema telematico di gestione. Sul quadro dovranno essere riportate tutte le scritte necessarie ad individuare i vari circuiti. Tali scritte verranno definite in accordo con la D.L. e gestore dell'illuminazione pubblica. Nella parte inferiore del quadro dovrà essere prevista una morsettiera alla quale dovranno essere collegati, i conduttori di terra delle linee in partenza ed il conduttore di terra di collegamento al dispersore.				€ 12.836,40	€ 30,00	€ 720,00	5,61%
	A Riportare:				€ 93.366,42		€ 15.342,91	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: Gli interruttori e i sezionatori dovranno essere a norma CEI e a marchio I.M.Q. S'intendono incluse le certificazioni dei componenti, la dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/08 del nuovo impianto d'ill.pp., del nuovo impianto di messa a terra, incluse eventuali relazioni di professionisti e prove di verifica e collaudo. a) Spostamento del quadro esistente e realizzazione nuovo quadro per nuove linee lampade a led in nuovo armadio in poliestere con almeno n.1 centralino 36 moduli, compreso zoccolo di fondazione in c.a. , flangia				€ 93.366,42		€ 15.342,91	
	Sommano 08 Illuminazione pubblica	a corpo	1,00	€ 12.066,68	€ 12.066,68 € 105.433,10	€ 1.358,88	€ 1.358,88 € 16.701,79	11,26% 15,84%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
09 VEN24 -04.11.01	09 Asfalti e cordonate CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm							
VEN24 -04.11.01.c		m	1.147,00	€ 42,40	€ 48.632,80	€ 10,39	€ 11.917,33	24,50%
VEN24 -04.11.73	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25XLARG.40/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiango, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiango della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Escluso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni, A Riportare:				€ 48.632,80		€ 11.917,33	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 48.632,80		€ 11.917,33	
VEN24 -04.11.73.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS	m	375,00	€ 52,18	€ 19.567,50	€ 8,13	€ 3.048,75	15,58%
P8.31.20.SI M	PAVIMENTAZIONE LAPIDEA AD OPERA INCERTA Realizzazione di pavimentazione lapidea ad opera incerta da realizzare sulle aiuole spartitraffico mediante l'utilizzo di ciottoli da cava, posati su letto di malta cementizia, inclusa nella voce, compresa la pulizia finale.	m²	349,00	€ 38,56	€ 13.457,44	€ 13,20	€ 4.606,80	34,23%
P8.31.22.SI M	GEOGRIGLIA IN FIBRA DI VETRO PREBITUMATA ED AUTOADESIVA Fornitura e posa di geogriglia in fibra di vetro prebitumata ed autoadesiva del tipo Glasgrid 8550 o equivalente con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata da mm 25 x 25, è compresa la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni.	m²	36,30	€ 17,00	€ 617,10	€ 2,90	€ 105,27	17,06%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la				€ 82.274,84		€ 19.678,15	
	A Riportare:							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 82.274,84		€ 19.678,15	
VEN24 -04.13.03.a	segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	4.594,30	€ 1,68	€ 7.718,42	€ 0,30	€ 1.378,29	17,86%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	125,00	€ 1,68	€ 210,00	€ 0,30	€ 37,50	17,86%
VEN24 -04.13.06	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio							
	A Riportare:				€ 90.203,26		€ 21.093,94	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm				€ 90.203,26		€ 21.093,94	
VEN24 -04.13.06.c		m²	4.594,30	€ 14,42	€ 66.249,81	€ 1,17	€ 5.375,33	8,11%
VEN24 -04.13.06	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm							
VEN24 -04.13.06.c		m²	125,00	€ 14,42	€ 1.802,50	€ 1,17	€ 146,25	8,11%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E							
	A Riportare:				€ 158.255,57		€ 26.615,52	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-04.13.03.a	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	Riporto: m²	5.529,30	€ 1,68	€ 9.289,22	€ 0,30	€ 1.658,79	17,86%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	125,00	€ 1,68	€ 210,00	€ 0,30	€ 37,50	17,86%
VEN24 -04.13.09	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	5.529,30	€ 7,68	€ 42.465,02	€ 0,58	€ 3.206,99	7,55%
VEN24 -04.13.09	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9							
	A Riportare:				€ 210.219,81		€ 31.518,80	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 210.219,81		€ 31.518,80	
VEN24 -04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	125,00	€ 7,68	€ 960,00	€ 0,58	€ 72,50	7,55%
	Sommano 09 Asfalti e cordonate				€ 211.179,81		€ 31.591,30	14,96%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
10 P8.31.34.SI M	10 Marciapiedi e Recinzioni REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di misto granulare stabilizzato, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4, Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 5 mm e maglie da 20x20, finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata spessore 12 cm, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e la livellazione ed il compattamento del fondo la costipazione del letto di posa con piastra vibrante la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	m²	148,00	€ 113,00	€ 16.724,00	€ 52,78	€ 7.811,44	46,71%
P8.31.50.SI M	PERCORSO TATTILE PLANTARE Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES -VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3“WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 -S9 della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo', come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . Il prezzo è comprensivo della posa su letto in alta cementizia, sistemazione e raccordo con la pavimentazione anche esistente, di ogni onere di trasporto del materiale a piè d'opera e di asporto dei materiali di scarto a discarica A Riportare:				€ 16.724,00		€ 7.811,44	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: inclusi gli oneri di discarica), comprensivo di malta e sigillatura dei giunti. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti.	ml	32,70	€ 42,19	€ 1.379,61	€ 10,56	€ 345,31	25,03%
P8.31.26.SI M	MURO DI RECINZIONE Formazione in opera di nuovo muro di recinzione e contenimento, realizzato in getto di cls. Rck 25 N /mmq, avente spessore di 25 cm, altezza variabile e zoccolo di fondazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per: - lo scavo; - la forniture e posa in opera delle casseforme di contenimento e sostegno per i getti, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro; - calcestruzzo armato per fondazioni, di resistenza cubica Rck 25 N/mm q a 28 giorni; - aggettamento, sbadacchiature;. - fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido.							
	a) TIPO 1	m	2,60	€ 292,88	€ 761,49	€ 62,43	€ 162,32	21,32%
P8.31.26.SI M	MURO DI RECINZIONE Formazione in opera di nuovo muro di recinzione e contenimento, realizzato in getto di cls. Rck 25 N /mmq, avente spessore di 25 cm, altezza variabile e zoccolo di fondazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per: - lo scavo; - la forniture e posa in opera delle casseforme di contenimento e sostegno per i getti, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro; - calcestruzzo armato per fondazioni, di resistenza cubica Rck 25 N/mm q a 28 giorni; - aggettamento, sbadacchiature;. - fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido.							
	b) TIPO 2	m	80,00	€ 362,97	€ 29.037,60	€ 76,76	€ 6.140,80	21,15%
	A Riportare:				€ 47.902,70		€ 14.459,87	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
10 Marciapiedi e Recinzioni								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.25.SI M	RECINZIONE Fornitura e posa di recinzione in acciaio S235JR tipo Orsogrill - Sterope costituita da pannelli modulari aventi larghezza 1992 mm, altezza 1722 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Piantane in piatto 60x7 mm a tassellare o ad inghisare. Sistema di fissaggio bullone TDE M10x30 in acciaio inox A2. Rivestimento della recinzione con verniciatura con resine poliestere colore verde RAL 6005. Si intendono compresi nel prezzo le piantane necessarie per il sostegno dei pannelli, i bulloni e quanto altro necessario per il fissaggio. Cordolo conteggiato a parte.	m	2,60	€ 140,91	€ 366,37	€ 111,39	€ 289,61	79,05%
P8.31.25.SI M	RECINZIONE Fornitura e posa di recinzione in acciaio S235JR tipo Orsogrill - Sterope costituita da pannelli modulari aventi larghezza 1992 mm, altezza 1722 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Piantane in piatto 60x7 mm a tassellare o ad inghisare. Sistema di fissaggio bullone TDE M10x30 in acciaio inox A2. Rivestimento della recinzione con verniciatura con resine poliestere colore verde RAL 6005. Si intendono compresi nel prezzo le piantane necessarie per il sostegno dei pannelli, i bulloni e quanto altro necessario per il fissaggio. Cordolo conteggiato a parte.	m	80,00	€ 140,91	€ 11.272,80	€ 111,39	€ 8.911,20	79,05%
Sommano 10 Marciapiedi e Recinzioni					€ 59.541,87		€ 23.660,68	39,74%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

11 Sistemazioni a verde

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
11 VEN24 -09.02.05	11 Sistemazioni a verde SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.							
VEN24 -09.02.05.02	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	mc	350,10	€ 29,74	€ 10.411,97	€ 3,04	€ 1.064,30	10,22%
VEN24 -09.06.03	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75 il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.							
VEN24 -09.06.03.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA	mq	1.167,00	€ 3,20	€ 3.734,40	€ 0,96	€ 1.120,32	30,00%
VEN24 -09.02.05	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di							
A Riportare:					€ 14.146,37		€ 2.184,62	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

11 Sistemazioni a verde

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 14.146,37		€ 2.184,62	
VEN24 -09.02.05.02	Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	mc	297,00	€ 29,74	€ 8.832,78	€ 3,04	€ 902,88	10,22%
VEN24 -09.06.03	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75 il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.							
VEN24 -09.06.03.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA	mq	1.150,00	€ 3,20	€ 3.680,00	€ 0,96	€ 1.104,00	30,00%
	Sommano 11 Sistemazioni a verde				€ 26.659,15		€ 4.191,50	15,72%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
12 VEN24 -04.16.02	12 Segnaletica SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	1.723,00	€ 0,58	€ 999,34	€ 0,32	€ 551,36	55,17%
VEN24 -04.16.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del							
	A Riportare:				€ 999,34		€ 551,36	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 999,34		€ 551,36	
VEN24 -04.16.02.a	cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	482,00	€ 0,58	€ 279,56	€ 0,32	€ 154,24	55,17%
VEN24 -04.16.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.07.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	40,00	€ 1,91	€ 76,40	€ 0,84	€ 33,60	43,98%
VEN24 -04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è							
	A Riportare:				€ 1.355,30		€ 739,20	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 1.355,30		€ 739,20	
VEN24 -04.16.03.a	compresso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO	m²	188,65	€ 6,65	€ 1.254,52	€ 3,39	€ 639,52	50,98%
VEN24 -04.16.10	FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.10.a	FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	10,00	€ 14,21	€ 142,10	€ 7,66	€ 76,60	53,91%
VEN24 -04.16.08	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del							
	A Riportare:				€ 2.751,92		€ 1.455,32	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 2.751,92		€ 1.455,32	
VEN24 -04.16.08.a P8.31.40.SI M	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di controventature eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. a) palo basso - diametro 63mm	cad	6,00	€ 19,08	€ 114,48	€ 10,68	€ 64,08	55,97%
P8.31.40.SI M	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di controventature eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo	cad	19,00	€ 75,63	€ 1.436,97	€ 29,38	€ 558,22	38,85%
	A Riportare:				€ 4.303,37		€ 2.077,62	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				€ 4.303,37		€ 2.077,62	
P8.31.40.SI M	b) palo segnale altezza standard - diametro non inferiore a 63 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di controventature eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	cad	29,00	€ 85,75	€ 2.486,75	€ 29,38	€ 852,02	34,26%
P8.31.41.SI M	c) coppia di pali diametro 90 completi di controventatura diametro 63 per segnali d'indicazione stradale TABELLONE INDICAZIONE DIREZIONI ROTONDA Fornitura e posa di tabellone stradale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni come indicate sugli elaborati grafici. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione	cad	6,00	€ 201,59	€ 1.209,54	€ 58,76	€ 352,56	29,15%
	A Riportare:				€ 7.999,66		€ 3.282,20	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				€ 7.999,66		€ 3.282,20	
P8.31.42.SI M	Compresa la fornitura e posa del struttura in acciaio zincato a caldo, plinto di fondazione e cartello delle dimensioni e grafia indicata dalla Stazione Appaltante. Inclusa la relazione di calcolo di dimensionamento delle strutture di fondazione e sostegno del cartello. SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	3,00	€ 2.622,44	€ 7.867,32	€ 223,08	€ 669,24	8,51%
P8.31.44.SI	00) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25 /10 LATO 90 cm CLASSE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 90 CM – CLASSE 2 A Riportare:	cad	24,00	€ 89,00	€ 2.136,00	€ 7,35	€ 176,40	8,26%
					€ 18.002,98		€ 4.127,84	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
M	Riporto: Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. 00) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2	cad	40,00	€ 185,00	€ 7.400,00	€ 7,35	€ 294,00	3,97%
P8.31.46.SI M	PANNELLO INTEGRATIVO– CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale rettangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 80 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio A Riportare:				€ 25.402,98		€ 4.421,84	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				€ 25.402,98		€ 4.421,84	
P8.31.54.SI M	a) dimensione 80x27 circa - classe 2 SEGNALE LUMINOSO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa di segnale 60x60 (figura II.303 C.D.S.) di attraversamento pedonale retroilluminato bifacciale a led con pannello fotovoltaico per allertare gli automobilisti al sopraggiungere di un attraversamento pedonale non semaforizzato completo di: • attacco a bandiera, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8, • alimentatore elettrico, inverter e pannello fotovoltaico; • n.4 lampeggianti gialli a led integrati; • compreso il sostegno in acciaio di idoneo diametro e fissaggi; • collegamenti elettrici; ogni altro onere per dare l'elemento completo e funzionale.	cad	12,00	€ 12,00	€ 144,00	€ 7,35	€ 88,20	61,25%
P8.31.53.SI M	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO – CLASSE 2 Fornitura e posa di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 90x135 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la	cad	4,00	€ 1.098,68	€ 4.394,72	€ 63,52	€ 254,08	5,78%
	A Riportare:				€ 29.941,70		€ 4.764,12	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 29.941,70		€ 4.764,12	
P8.31.48.SI M	superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. a) dimensione 90x135	cad	1,00	€ 320,00	€ 320,00	€ 7,35	€ 7,35	2,30%
	PANNELLO BOMBATO GIALLO Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo", compresi i sistemi di fissaggio e marchiature sul retro del produttore ed ordinanze.							
	a) altezza 50cm; sviluppo 40 cm di semicirconferenza	cad	19,00	€ 73,00	€ 1.387,00	€ 7,35	€ 139,65	10,07%
P8.31.47.SI M	SEGNALE INDICATORE DI DIREZIONE – CLASSE 2 Fornitura di segnale rettangolare a freccia in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	a) dimensione 130X30	cad	31,00	€ 100,00	€ 3.100,00	€ 7,35	€ 227,85	7,35%
	A Riportare:				€ 34.748,70		€ 5.138,97	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 34.748,70		€ 5.138,97	
P8.31.49.SI M	TARGA NOME STRADA Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art.F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente ad elevata efficienza classe 2 delle dimensioni di: a) Bifacciale 100x25cm - classe 2	cad	3,00	€ 145,00	€ 435,00	€ 7,35	€ 22,05	5,07%
P8.31.51.SI M	RESINATURA PIGMENTATA PISTA CICLABILE Trattamento di resinatura pigmentata di pavimentazione in conglomerato bituminoso con prodotto tipo "Asphalt Coat" della Lacs o similare, consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua modificate con additivo-aggregante per antiscivolamento ad uso pista ciclo-pedonale, il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazioni dell'Amministrazione Comunale e della Polizia Locale. Compresi i sistemi di segnalazione del cantiere temporaneo e mobile ed eventuale moviere.	m²	150,00	€ 23,51	€ 3.526,50	€ 5,58	€ 837,00	23,73%
P8.31.52.SI M	FARO SEGNALENTORE Fornitura e posa in opera di faro segnalatore conforme alla norma UNI 135363 e certificato CE, tipo H75 oppure prodotto analogo. Il faro segnalatore sarà di colore rosso, flessibile, resistente agli urti, in grado di recuperare la forma in caso di schiacciamento. Completo di disco in acciaio galvanizzato, spessore 1,5 mm fissato alla base in otto punti. Sistema di ancoraggio ad espansione di diametro 18 mm e lunghezza 150 mm, rinforzato con adesivo monocomponente. Vite di ancoraggio M10 in acciaio classe 6.8 elettrozincato. Rivestimento in doppia banda rifrangente classe 2 o classe 3 prismatica, flessibile.	cad	5,00	€ 157,73	€ 788,65	€ 14,69	€ 73,45	9,31%
P8.31.58.SI M	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO AD ELEVATA RIFRANGENZA Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a goccia bi-componente ad elevata rifrangenza ed antiscivolosità sia in condizioni di asciutto che bagnato, colore a scelta dell'Amministrazione. Steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5 mm (quantità di bi componente non inferiore a 2,3 kg/mq), steso sia su fondi bituminati							
	A Riportare:				€ 39.498,85		€ 6.071,47	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco, l'eventuale colorazione del fondo è a discrezione della D.L. e dell'Amministrazione. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico e relative segregazioni temporanee, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazioni dell'Amministrazione Comunale e della Polizia Locale. a) Vernice per passaggi pedonali del colore a scelta dell'Amministrazione Sommano 12 Segnaletica	m²	105,12	€ 50,73	€ 39.498,85 € 5.332,74 € 44.831,59	€ 5,00	€ 6.071,47 € 525,60 € 6.597,07	 9,86% 14,72%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riepilogo							
01	01 Demolizioni e fresatura asfalti				€ 105.592,15		€ 31.256,48	29,60%
02	02 Scavi				€ 13.519,07		€ 4.714,76	34,87%
04	04 Rinterri e sottofondi				€ 154.325,77		€ 16.614,29	10,77%
05	05 Invaso e risagomatura				€ 24.563,17		€ 4.723,91	19,23%
06	06 Linea acque meteoriche				€ 102.434,94		€ 8.391,98	8,19%
07	07 Spostamento sottoservizi				€ 39.668,76		€ 6.730,31	16,97%
08	08 Illuminazione pubblica				€ 105.433,10		€ 16.701,79	15,84%
09	09 Asfalti e cordonate				€ 211.179,81		€ 31.591,30	14,96%
10	10 Marciapiedi e Recinzioni				€ 59.541,87		€ 23.660,68	39,74%
11	11 Sistemazioni a verde				€ 26.659,15		€ 4.191,50	15,72%
12	12 Segnaletica				€ 44.831,59		€ 6.597,07	14,72%
	Sommano L1 Lotto n.01 - Rotonde				€ 887.749,38		€ 155.174,07	17,48%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
L2 01 P8.31.02.SI M	L2 Lotto n.02 - Via Trinchet 01 Demolizioni e fresatura asfalti RIMOZIONE ELEMENTI Rimozione di segnaletica stradale, archetti, paletti di protezione, new-jersey, pali e lampade d'illuminazione di qualsiasi natura e dimensioni, compresa la rimozione del plinto, compresa la cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, a giudizio della Stazione Appaltante, movimentazione, carico e trasporto degli elementi non recuperabili ad impianto terzo per il recupero o smaltimento. compreso l'eventuale rimontaggio su sostegni dei cartelli recuperati e indennità di conferimento per i non recuperabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni e cavi, la discesa o salita dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) Lotto n.2 via trinchet							
P8.31.39.SI M	PARZIALIZZAZIONE IMPIANTI Parzializzazione dell'impianto d'illuminazione pubblica durante le attività di cantiere per garantire adeguato livello d'illuminazione temporanea, inclusa, a fine opera, la rimozione completa delle linee dismesse. b) Lotto n.2 via Trinchet	a corpo	1,00	€ 3.614,61	€ 3.614,61	€ 823,40	€ 823,40	22,78%
P8.31.09.SI M	RIALZO CHIUSINI ESISTENTI E RIMOZIONE SOTTOSERVIZI DA DISMETTERE Rimozione di pozzetti e chiusini di sottoservizi interferenti da dismettere, compresa la rimozione e disconnessione dalle reti. Messa in quota di caditoie, saracinesche, valvole e chiusini di ispezione, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls prefabbricati di spessore idoneo a raggiungere la nuova quota della pavimentazione, compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, la raccolta, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta. A Riportare:	a corpo	1,00	€ 847,37	€ 847,37	€ 169,86	€ 169,86	20,05%
					€ 4.461,98		€ 993,26	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 4.461,98		€ 993,26	
P8.31.04.SI M	b) Lotto n.2 via Trinchet ABBATTIMENTO DI ALBERATURE AD ALTO FUSTO Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, compreso l'asporto della ceppaia, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, trasporto ed indennità di conferimento agli impianti di recupero.	a corpo	1,00	€ 10.110,17	€ 10.110,17	€ 2.412,48	€ 2.412,48	23,86%
P8.31.05.SI M	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	n	3,00	€ 397,66	€ 1.192,98	€ 119,11	€ 357,33	29,95%
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per	m³	15,60	€ 182,83	€ 2.852,15	€ 62,21	€ 970,48	34,03%
	A Riportare:				€ 18.617,28		€ 4.733,55	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.				€ 18.617,28		€ 4.733,55	
VEN24 -04.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	153,20	€ 3,58	€ 548,46	€ 1,93	€ 295,68	53,91%
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.							
VEN24 -04.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m*cm	766,00	€ 0,56	€ 428,96	€ 0,30	€ 229,80	53,57%
VEN24 -04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione							
	A Riportare:				€ 19.594,70		€ 5.259,03	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 19.594,70		€ 5.259,03	
VEN24 -04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m ³	130,00	€ 44,26	€ 5.753,80	€ 11,67	€ 1.517,10	26,37%
VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ²	88,20	€ 3,31	€ 291,94	€ 1,13	€ 99,67	34,14%
VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La							
	A Riportare:				€ 25.640,44		€ 6.875,80	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 Demolizioni e fresatura asfalti

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 25.640,44		€ 6.875,80	
VEN24 -04.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE Sommano 01 Demolizioni e fresatura asfalti	m²*cm	162,40	€ 0,81	€ 131,54 € 25.771,98	€ 0,28	€ 45,47 € 6.921,27	34,57% 26,86%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 Scavi								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
02 VEN24 -01.02.01	02 Scavi SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m ²	380,00	€ 3,38	€ 1.284,40	€ 1,14	€ 433,20	33,73%
VEN24 -01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza							
VEN24 -01.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	462,00	€ 7,94	€ 3.668,28	€ 2,85	€ 1.316,70	35,89%
	Sommano 02 Scavi				€ 4.952,68		€ 1.749,90	35,33%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
04 VEN24 -04.04.58	04 Rinterri e sottofondi STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO Stabilizzazione a calce e cemento di terreni/fondazioni stradali ammalorate mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 2 % a secco e di cemento 32,5 R in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per uno spessore finale compreso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - stesa del cemento sulla superficie precedentemente trattata a calce con specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno dopo 24 ore dalla regolarizzazione - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -04.04.58.a	trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cm ² nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cm ² verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%	m ²	290,00	€ 44,00	€ 12.760,00	€ 6,32	€ 1.832,80	14,36%
P8.31.23.SI M	FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE IN MISTO STABILIZZATO RICICLATO Formazione di cassonetto stradale con materiale misto stabilizzato riciclato tipo 0-40, proveniente da impianti autorizzati al recupero; conforme alla classe prestazionale C2 dell' All. 5 della Circolare 15 Luglio 2005 n. 5205 A Riportare:				€ 12.760,00		€ 1.832,80	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 Rinterri e sottofondi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 12.760,00		€ 1.832,80	
VEN24 -04.04.54	- Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio; accompagnato da dichiarazione di prestazione / certificato di conformità ai sensi della norma EN 13242; conforme ai limiti stabiliti per il test di cessione del D.M. 05/04 /2006 n. 186; a granulometria controllata, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato e mezzi manuali, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente. Strato di fondazione	m³	247,20	€ 23,16	€ 5.725,15	€ 2,01	€ 496,87	8,68%
VEN24 -04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.	m³	150,00	€ 67,65	€ 10.147,50	€ 2,56	€ 384,00	3,78%
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO				€ 28.632,65		€ 2.713,67	9,48%
	Sommano 04 Rinterri e sottofondi							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
06 VEN24 -01.02.06	06 Linea acque meteoriche SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
VEN24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 Linea acque meteoriche

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-01.02.06.a VEN24 -07.02.10	urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.	m³	40,00	€ 20,25	€ 810,00	€ 6,33	€ 253,20	31,26%
VEN24 -07.02.10.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 500	m	3,00	€ 241,49	€ 724,47	€ 25,64	€ 76,92	10,62%
P8.31.59.SI M	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25	m³	1,20	€ 133,36	€ 160,03	€ 5,81	€ 6,97	4,36%
Sommano 06 Linea acque meteoriche					€ 1.694,50		€ 337,09	19,89%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
08 P8.31.05.SI M	08 Illuminazione pubblica DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocuo vuoto per pieno.							
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.	m ³	10,00	€ 182,83	€ 1.828,30	€ 62,21	€ 622,10	34,03%
VEN24	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A Riportare:				€ 1.828,30		€ 622,10	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-04.02.08.a	FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	16,80	€ 3,58	€ 1.828,30 € 60,14	€ 1,93	€ 622,10 € 32,42	53,91%
VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.							
VEN24 -04.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m*cm	84,00	€ 0,56	€ 47,04	€ 0,30	€ 25,20	53,57%
VEN24 -10.01.60	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato - l'aggettamento di acqua di qualsiasi							
	A Riportare:				€ 1.935,48		€ 679,72	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: provenienza - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione) - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico" - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.				€ 1.935,48		€ 679,72	
VEN24 -10.01.60.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	m³	61,18	€ 40,97	€ 2.506,54	€ 19,88	€ 1.216,26	48,52%
VEN24 -04.11.15	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il							
	A Riportare:				€ 4.442,02		€ 1.895,98	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfienco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.				€ 4.442,02		€ 1.895,98	
VEN24 -04.11.15.c	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm	m	32,85	€ 4,93	€ 161,95			
VEN24 -04.11.15	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfienco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.							
VEN24 -04.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm	m	120,10	€ 6,99	€ 839,50			
VEN24 -07.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfienco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfienco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfienco ed il							
	A Riportare:				€ 5.443,47		€ 1.895,98	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 5.443,47		€ 1.895,98	
VEN24 -07.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE COMPIUTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	m³	24,47	€ 35,53	€ 869,42	€ 1,30	€ 31,81	3,66%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiando in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. b) pozzetto e prolunga 50x50x100 cm	cad	1,00	€ 180,00	€ 180,00	€ 26,62	€ 26,62	14,79%
P8.31.06.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiando in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	1,00	€ 220,00	€ 220,00	€ 26,62	€ 26,62	12,10%
P8.31.17.SI M	CHIUSINO IN GHISA C250 - CON SCRITTA. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del							
	A Riportare:				€ 6.712,89		€ 1.981,03	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				€ 6.712,89		€ 1.981,03	
P8.31.17.SI M	a) dim. luce netta 500x500 mm; classe C250 CHIUSINO IN GHISA C250 - CON SCRITTA. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	1,00	€ 175,10	€ 175,10	€ 13,20	€ 13,20	7,54%
VEN24 -04.11.13	b) dim. luce netta 600x600 mm; classe C250 PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione	cad	1,00	€ 233,04	€ 233,04	€ 19,00	€ 19,00	8,15%
	A Riportare:				€ 7.121,03		€ 2.013,23	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 7.121,03		€ 2.013,23	
VEN24 -04.11.13.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm	cd	6,00	€ 400,52	€ 2.403,12	€ 31,34	€ 188,04	7,82%
VEN24 -10.03.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s. - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione - infissione nel terreno del dispersore - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione - rondelle - collegamenti alla rete di terra ed alle calate - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
VEN24 -10.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	cad	1,00	€ 56,04	€ 56,04	€ 21,09	€ 21,09	37,63%
VEN24 -10.01.37	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ? 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva.							
	A Riportare:				€ 9.580,19		€ 2.222,36	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				€ 9.580,19		€ 2.222,36	
VEN24 -10.01.37.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	m	382,70	€ 6,46	€ 2.472,24	€ 1,81	€ 692,69	28,02%
VEN24 -10.01.36	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ? 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli							
	A Riportare:				€ 12.052,43		€ 2.915,05	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				€ 12.052,43		€ 2.915,05	
VEN24 -10.01.36.09	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.	m	80,00	€ 5,92	€ 473,60	€ 3,02	€ 241,60	51,01%
VEN24 -10.01.39	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 ? . 450/750 V Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d. - collari di identificazione numerati - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
VEN24 -10.01.39.06	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	209,35	€ 5,33	€ 1.115,84	€ 2,41	€ 504,53	45,22%
P8.31.18.SI M	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad							
	A Riportare:				€ 13.641,87		€ 3.661,18	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. a) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m e stacco a 4m				€ 13.641,87		€ 3.661,18	
P8.31.18.SI M	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI A Riportare:	cad	1,00	€ 1.010,87	€ 1.010,87	€ 72,99	€ 72,99	7,22%
					€ 14.652,74		€ 3.734,17	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.				€ 14.652,74		€ 3.734,17	
P8.31.18.SI M	b) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI A Riportare:	cad	4,00	€ 985,57	€ 3.942,28	€ 72,99	€ 291,96	7,41%
					€ 18.595,02		€ 4.026,13	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione. È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. d.2) Altezza palo fuori terra 8m completo di un braccio laterale da 1,5m a 8m + 1 braccio laterale da 1,5m a 4m				€ 18.595,02		€ 4.026,13	
P8.31.19.SI M	ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale A Riportare:	cad	1,00	€ 1.137,37	€ 1.137,37	€ 72,99	€ 72,99	6,42%
					€ 19.732,39		€ 4.099,12	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsferi per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005. Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA. a) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 9W - tipo GMR La Foglia 400 GL 02 - Ottica 2A - Classe 2				€ 19.732,39		€ 4.099,12	
P8.31.19.SI M	ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. A Riportare:	cad	2,00	€ 458,95	€ 917,90	€ 30,00	€ 60,00	6,54%
					€ 20.650,29		€ 4.159,12	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

08 Illuminazione pubblica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005. Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA. b) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 103,5W - tipo GMR La Foglia 500 GL 08 - Ottica 3C - Classe 2 Sommano 08 Illuminazione pubblica				€ 20.650,29		€ 4.159,12	
		cad	6,00	€ 560,15	€ 3.360,90	€ 30,00	€ 180,00	5,36%
					€ 24.011,19		€ 4.339,12	18,07%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
09 VEN24 -04.11.01	09 Asfalti e cordonate CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm	m	51,00	€ 42,40	€ 2.162,40	€ 10,39	€ 529,89	24,50%
VEN24 -04.11.73	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25XLARG.40/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiacco, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiacco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Escluso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni,							
	A Riportare:				€ 2.162,40		€ 529,89	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 2.162,40		€ 529,89	
VEN24 -04.11.73.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS	m	46,00	€ 52,18	€ 2.400,28	€ 8,13	€ 373,98	15,58%
P8.31.20.SI M	PAVIMENTAZIONE LAPIDEA AD OPERA INCERTA Realizzazione di pavimentazione lapidea ad opera incerta da realizzare sulle aiuole spartitraffico mediante l'utilizzo di ciottoli da cava, posati su letto di malta cementizia, inclusa nella voce, compresa la pulizia finale.	m²	29,00	€ 38,56	€ 1.118,24	€ 13,20	€ 382,80	34,23%
P8.31.22.SI M	GEOGRIGLIA IN FIBRA DI VETRO PREBITUMATA ED AUTOADESIVA Fornitura e posa di geogriglia in fibra di vetro prebitumata ed autoadesiva del tipo Glasgrid 8550 o equivalente con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata da mm 25 x 25, è compresa la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni.	m²	23,20	€ 17,00	€ 394,40	€ 2,90	€ 67,28	17,06%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la				€ 6.075,32		€ 1.353,95	
	A Riportare:							

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 6.075,32		€ 1.353,95	
VEN24 -04.13.03.a	segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	1.523,20	€ 1,68	€ 2.558,98	€ 0,30	€ 456,96	17,86%
VEN24 -04.13.06	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm	m²	1.523,20	€ 14,42	€ 21.964,54	€ 1,17	€ 1.782,14	8,11%
VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg /mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri							
	A Riportare:				€ 30.598,84		€ 3.593,05	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

09 Asfalti e cordonate

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 30.598,84		€ 3.593,05	
VEN24 -04.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	1.588,20	€ 1,68	€ 2.668,18	€ 0,30	€ 476,46	17,86%
VEN24 -04.13.09	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	1.588,20	€ 7,68	€ 12.197,38	€ 0,58	€ 921,16	7,55%
	Sommano 09 Asfalti e cordonate				€ 45.464,40		€ 4.990,67	10,98%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
10 P8.31.26.SI M	10 Marciapiedi e Recinzioni MURO DI RECINZIONE Formazione in opera di nuovo muro di recinzione e contenimento, realizzato in getto di cls. Rck 25 N /mmq, avente spessore di 25 cm, altezza variabile e zoccolo di fondazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per: - lo scavo; - la forniture e posa in opera delle casseforme di contenimento e sostegno per i getti, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro; - calcestruzzo armato per fondazioni, di resistenza cubica Rck 25 N/mm ² a 28 giorni; - aggettamento, sbadacchiature; - fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido. c) TIPO 3 - compreso riutilizzo copertina esistente	m	5,80	€ 302,23	€ 1.752,93	€ 82,96	€ 481,17	27,45%
VEN24 -08.05.08	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento							
VEN24 -08.05.08.a	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE ? PER INFISSIONE DA TERRA CON QUALSIASI MEZZO	a corpo	1,00	€ 4.612,25	€ 4.612,25	€ 2.164,24	€ 2.164,24	46,92%
VEN24 -08.05.01	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z sono invece escluse dal prezzo le palancolate in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le							
	A Riportare:				€ 6.365,18		€ 2.645,41	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 6.365,18		€ 2.645,41	
VEN24 -08.05.01.00	palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510). FORNITURA A PIE? D?OPERA DI PALANCOLE METALLICHE	kg	28.080,00	€ 1,99	€ 55.879,20	€ 0,11	€ 3.088,80	5,53%
VEN24 -08.05.05	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA Posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. E' esclusa la fornitura. Misurate in opera. Per infissione da terra.							
VEN24 -08.05.05.a	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO	m²	234,00	€ 42,49	€ 9.942,66	€ 15,99	€ 3.741,66	37,63%
VEN24 -01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.							
VEN24 -01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	m²	55,44	€ 38,39	€ 2.128,34	€ 13,53	€ 750,10	35,24%
VEN24 -01.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.							
VEN24 -01.08.02.h	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XD3, C 35/45	m³	16,38	€ 194,95	€ 3.193,28	€ 8,71	€ 142,67	4,47%
VEN24 -01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.							
	A Riportare:				€ 77.508,66		€ 10.368,64	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
VEN24 -01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	Riporto:			€ 77.508,66		€ 10.368,64	
VEN24 -04.14.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima	kg	1.965,60	€ 2,28	€ 4.481,57	€ 0,39	€ 766,58	17,11%
	A Riportare:				€ 81.990,23		€ 11.135,22	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.				€ 81.990,23		€ 11.135,22	
VEN24 -04.14.02.e P8.31.60.SI M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, per installazione su barriera stradale bordo ponte classe Hx, con o senza corrimano.Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una	m	39,00	€ 391,63	€ 15.273,57	€ 36,61	€ 1.427,79	9,35%
	A Riportare:				€ 97.263,80		€ 12.563,01	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

10 Marciapiedi e Recinzioni

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sommano 10 Marciapiedi e Recinzioni	cad	2,00	€ 1.000,00	€ 97.263,80 € 2.000,00 <u>€ 99.263,80</u>	€ 63,52	€ 12.563,01 € 127,04 <u>€ 12.690,05</u>	6,35% 12,78%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

11 Sistemazioni a verde

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
11 VEN24 -09.02.05	11 Sistemazioni a verde SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.							
VEN24 -09.02.05.02	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	mc	14,00	€ 29,74	€ 416,36	€ 3,04	€ 42,56	10,22%
VEN24 -09.06.03	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemmina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemmina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75 il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.							
VEN24 -09.06.03.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA	mq	70,00	€ 3,20	€ 224,00	€ 0,96	€ 67,20	30,00%
	Sommano 11 Sistemazioni a verde				€ 640,36		€ 109,76	17,14%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
12 VEN24 -04.16.02	12 Segnaletica SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	753,50	€ 0,58	€ 437,03	€ 0,32	€ 241,12	55,17%
VEN24 -04.16.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del							
	A Riportare:				€ 437,03		€ 241,12	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto:				€ 437,03		€ 241,12	
VEN24 -04.16.02.a	cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	92,00	€ 0,58	€ 53,36	€ 0,32	€ 29,44	55,17%
VEN24 -04.16.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.07.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	3,00	€ 1,91	€ 5,73	€ 0,84	€ 2,52	43,98%
VEN24 -04.16.05	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di							
	A Riportare:				€ 496,12		€ 273,08	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO				€ 496,12		€ 273,08	
VEN24 -04.16.05.a		cad	2,00	€ 19,13	€ 38,26	€ 10,05	€ 20,10	52,54%
VEN24 -04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24 -04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO	m²	50,15	€ 6,65	€ 333,50	€ 3,39	€ 170,01	50,98%
VEN24 -04.16.10	FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione							
	A Riportare:				€ 867,88		€ 463,19	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				€ 867,88		€ 463,19	
VEN24 -04.16.10.a	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	4,00	€ 14,21	€ 56,84	€ 7,66	€ 30,64	53,91%
VEN24 -04.16.08	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
VEN24	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml A Riportare:				€ 924,72		€ 493,83	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
-04.16.08.a	Riporto: - SU NUOVO IMPIANTO	cad	6,00	€ 19,08	€ 924,72 € 114,48	€ 10,68	€ 493,83 € 64,08	55,97%
P8.31.40.SI M	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di controventature eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.							
	a) palo basso - diametro 63mm	cad	6,00	€ 75,63	€ 453,78	€ 29,38	€ 176,28	38,85%
P8.31.40.SI M	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di controventature eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.							
	b) palo segnale altezza standard - diametro non inferiore a 63 mm	cad	7,00	€ 85,75	€ 600,25	€ 29,38	€ 205,66	34,26%
P8.31.42.SI M	SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del							
	A Riportare:				€ 2.093,23		€ 939,85	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.43.SI M	Riporto: segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				€ 2.093,23		€ 939,85	
	00) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25 /10 LATO 90 cm CLASSE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2	cad	4,00	€ 89,00	€ 356,00	€ 7,35	€ 29,40	8,26%
	SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	00) SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25 A Riportare:				€ 2.449,23		€ 969,25	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.44.SI M	Riporto: /10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2	cad	2,00	€ 157,00	€ 2.449,23 € 314,00	€ 7,35	€ 969,25 € 14,70	4,68%
	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
P8.31.53.SI M	00) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2	cad	6,00	€ 185,00	€ 1.110,00	€ 7,35	€ 44,10	3,97%
	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO – CLASSE 2 Fornitura e posa di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 90x135 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in							
	A Riportare:				€ 3.873,23		€ 1.028,05	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riporto: colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				€ 3.873,23		€ 1.028,05	
P8.31.48.SI M	a) dimensione 90x135 PANNELLO BOMBATO GIALLO Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo", compresi i sistemi di fissaggio e marchiature sul retro del produttore ed ordinanze.	cad	1,00	€ 320,00	€ 320,00	€ 7,35	€ 7,35	2,30%
P8.31.47.SI M	a) altezza 50cm; sviluppo 40 cm di semicirconferenza SEGNALE INDICATORE DI DIREZIONE – CLASSE 2 Fornitura di segnale rettangolare a freccia in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire	cad	5,00	€ 73,00	€ 365,00	€ 7,35	€ 36,75	10,07%
	A Riportare:				€ 4.558,23		€ 1.072,15	

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

12 Segnaletica

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
P8.31.49.SI M	Riporto: l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. a) dimensione 130X30	cad	2,00	€ 100,00	€ 4.558,23		€ 1.072,15	
	TARGA NOME STRADA Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art.F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente ad elevata efficienza classe 2 delle dimensioni di: a) Bifacciale 100x25cm - classe 2				€ 200,00	€ 7,35	€ 14,70	7,35%
	Sommano 12 Segnaletica	cad	1,00	€ 145,00	€ 145,00	€ 7,35	€ 7,35	5,07%
					€ 4.903,23		€ 1.094,20	22,32%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	Riepilogo							
01	01 Demolizioni e fresatura asfalti				€ 25.771,98		€ 6.921,27	26,86%
02	02 Scavi				€ 4.952,68		€ 1.749,90	35,33%
04	04 Rinterri e sottofondi				€ 28.632,65		€ 2.713,67	9,48%
06	06 Linea acque meteoriche				€ 1.694,50		€ 337,09	19,89%
08	08 Illuminazione pubblica				€ 24.011,19		€ 4.339,12	18,07%
09	09 Asfalti e cordonate				€ 45.464,40		€ 4.990,67	10,98%
10	10 Marciapiedi e Recinzioni				€ 99.263,80		€ 12.690,05	12,78%
11	11 Sistemazioni a verde				€ 640,36		€ 109,76	17,14%
12	12 Segnaletica				€ 4.903,23		€ 1.094,20	22,32%
	Sommano L2 Lotto n.02 - Via Trinchet				€ 235.334,79		€ 34.945,73	14,85%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
L1	Riepilogo							
	L1 Lotto n.01 - Rotonde				€ 887.749,38		€ 155.174,07	17,48%
L2	L2 Lotto n.02 - Via Trinchet				€ 235.334,79		€ 34.945,73	14,85%
	Sommano LC LAVORI A CORPO				€ 1.123.084,17		€ 190.119,80	16,93%

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
LM LC	Riepilogo							
	LM LAVORI A MISURA				€ 147.831,52			
	LC LAVORI A CORPO				€ 1.123.084,17		€ 190.119,80	16,93%
	Sommano				€ 1.270.915,69		€ 190.119,80	14,96%