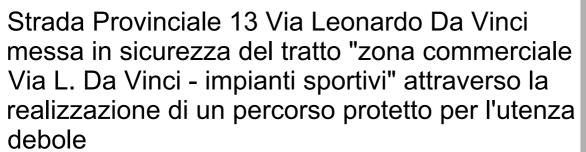
SP 13 MONTALBANO





Intervento finanziato con fondi PNRR - Missione 2 - Componente c4 - Investimento 2.2 CUP J77h19001390001

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Claudia Peruzzi, Ingegnere

PROGETTISTI:

DIRETTORE TECNICO: PROGETTISTA RESPONSABILE:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANISTICA:

PROGETTAZIONE STRADALE:

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA: PROGETTAZIONE IDRAULICA: RESPONSABILE SICUREZZA: COMPUTAZIONI: Maurizio Serafini, ingegnere Sara Berretta, ingegnere

Chiara Pimpinelli, Architetto-Ingegnere

Gabriele Moretti, Geometra Erica Gradassi, Ingegnere Roberto Pedicini, Ingegnere Erica Gradassi, Ingegnere Sara Berretta, Ingegnere Maurizio Serafini, ingegnere Gabriele Moretti, Geometra





Via Campo di Marte, n. 8/A - 06124 - Perugia (PG) tel/fax 075 / 5058180 info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

CARTELLA X3 ELABORATI GENERALI

Quadro d'incidenza della manodopera

X3_CQI01

	COMM	1ESSA		LIV.	CART.	TIPO	lELAB.	N.	SAVE	NOME FILE			SCALA
2	0	1	9	Е	Х3	С	QI	01	00	2019_E_X3_CQI01_00.pdf			
REV.		DATA		RE	DAZIO	NE	VE	ERIFIC	CA	APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DES	CRIZIONE
0	Dice	mbre 2	2022	E.	Gradas	ssi	S.	Berret	ta	M.Serafini	M.Serafini		progetto esecutivo
1													
2													
3													



pag. 1

STIMA INCIDENZA **MANODOPERA**

OGGETTO:

Strada Provinciale 13 Via Leonardo Da Vinci messa in sicurezza del tratto "zona commerciale Via L. Da Vinci - impianti sportivi" attraverso la realizzazione di un percorso protetto per l'utenza debole

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Vinci, 07/12/2022

IL TECNICO Ing. Maurizio Serafini

						pag. 2
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	LAVORI A MISURA					
1 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m		0,48	81,36	13,24	16,279
2 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: -2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100 1" Setaccio mm 25-85 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-80 1.0 serie ASTM Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60 n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60 n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 3/8" Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 3/8" Setaccio mm 0,64 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80 n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 51-5. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali		33,34	9'671,93	389,47	4,027
3 19.08.0292.0 01	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO LATERALE IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN. Classe di contenimento N2, Livello di contenimento Lc = 82 KJ, Larghezza di Lavoro non superiore a W4 BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO LATERALE IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN. Barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti ed il tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresì i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO Sono compresi: l'infissione dei montanti; la viteria e la bulloneria necessaria al mont					
	A DIDORTARE			0/752 20	400.71	
	A RIPORTARE			9′753,29	402,71	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			9′753,29	402,71	
	1,3 m), ASI livello A SOMMANO m	590,00	180,62	106′565,80	6′840,37	6,419
4 19.08.0292.0 02	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO LATERALE IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN. TERMINALE CURVO PER BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN Classe N2 W4 bordo laterale. Terminale curvo standard non certificato, per BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO LATERALE IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN. Barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante di Il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO Sono compresi: l'infissione dei montanti; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanzi					
5 A.03.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO AZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compresi: - l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, e quello per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone;	ŕ	449,11	898,22	21,48	2,391
	- il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. SOMMANO cad		50,04	450,36	326,02	72,390
6 AP.ARR.01	Fornitura e posa in opera di Pensilina, dimensioni circa ltro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Pensilina, dimensioni circa 1.80x5.00mt, costituita da struttura ad elementi reattangolari in acciaio S275 J0W (CORTEN) dimensioni 150x100x3 con piastra di base e pareti in vetro temperato 10 mm e accoppiato 5+5 mm, sostenute da appositi profili metallici, dotata di bacheca a scatto formato A3 e seduta in marmo di travertino, fissata alla fondazione tramite piastre con tirafondi in acciaio; è compreso qualto altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.		- 3,0 1		130,02	,
	SOMMANO cadauno	1,00	9′295,98	9′295,98	825,30	8,878
7 AP.ARR.02	Fornitura e posa in opera di portabici come da elaborati grafici, in acciaio S235 J0W (CORTEN). Fornitura e posa in opera di rastrelliere portabici, costituite in acciaio S235 J0W (CORTEN); è compreso il fissaggio a terra e quanto altro occorre per rendere l'opera perfetta e funzionante. SOMMANO cadauno		147,88	443,64	193,74	43,671
8 AP.DEM.01	Rimozione pali illuminazione pubblica varie altezze fino iche autorizzate e/o recupero palo dall'ente proprietario. Rimozione pali illuminazione pubblica varie altezze fino a 12 ml di altezza, previo smontaggio					
	corpo illuminante, compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate e/o recupero palo					
	A RIPORTARE			127′407,29	8′609,62	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			127′407,29	8′609,62	
	dall'ente proprietario. SOMMANO cadauno	1,00	154,63	154,63	105,35	68,130
9 AP.FOG.01	Fornitura e posa in opera di Canale semicircolare in cav to cementizio non inferiore a 10cm, diametro esterno 59cm. Fornitura e posa in opera di Canale semicircolare in cav posto su letto di conglomerato cementizio non inferiore a 10cm, diametro esterno 59cm.					
	SOMMANO m	580,00	52,92	30′693,60	7′070,20	23,035
AP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione tecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate. Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione tipo F5 Serie-A modello EWO, corpo in alluminio pressofuso grado di protezione IP66, verniciato a polveri di poliestere color antracite, copertura in vetro temperato classe di isolamento I. Potenza 148 W, Flusso luminoso 16925 lm efficacia luminosa 114,70 lm/W. Corrente in uscita 600 mA. Circuito stampato 80 led, temperatura colore 4000 K. Lente AS08. Attacco singolo a palo, regolabile da 0-90° in step da 5° Palo conico tipo MKS-09 o similare, altezza punto luce 8.00 m, compresa di portella sporgente (213 mm x 72 mm) e morsettiera, in acciaio zincato verniciato con polveri di polestere colore antracite. Ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere della fornitura dei calcoli illuminotecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate.		2'400 76	75'014 72	2'444 22	4 502
	SOMMANO cadauno	,	3′409,76	75′014,72	3′444,32	4,592
AP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione tecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate. Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione tipo F2 Serie-A modello EWO, corpo in alluminio pressoftuso grado di protezione IP66, verniciato a polveri di poliestere color antracite, copertura in vetro temperato classe di isolamento I. Potenza 24.20 W, Flusso luminoso 3203 lm efficacia luminosa 132.10 lm/W. Corrente in uscita 500 mA. Circuito stampato 32 led con ottica AS10_R, temperatura colore 5.700 K. Attacco singolo a palo, regolabile da 0-90° in step da 5° Palo conico tipo MKS-09 o similare, altezza punto luce 6.00 m, compresa di portella sporgente (213 mm x 72 mm) e morsettiera, in acciaio zincato verniciato con polveri di polestere colore antracite. Ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere della fornitura dei calcoli illuminotecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate.					
	SOMMANO cadauno	1,00	2′392,04	2′392,04	156,56	6,545
AP.ILL.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 43 reali perfettamente funzionante nel rispetto della regola d'arte Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 43 realizzato con contenitore di vetroresina tipo CVHP/T Conchiglia IP65 completo di piastra di fondo in bachelite, telaio di ancoraggio a pavimento, compreso il cablaggio delle apparecchiature, completo di interruttori magnetotermici a protezione della dorsale di alimentazione, collegamento alla dorsale di alimentazione e di ogni altro onere necessario per avere l'opera finitia completa e perfettamente funzionante nel rispetto della regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	1,00	517,03	517,03	65,00	12,572
	Trattamento del terreno con prodotto tipo Levostab 99. Per uno spessore di 10 cm. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 Levocell o prodotti similari) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere, contenente con fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, rova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi il tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare. • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi), da computarsi a parte. • fresatura di terreno in sito o riportato per uno spessore di almeno 10 cm. • distribuzione e miscelazione dello stabilizzante sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato. Il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare, a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. • bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. • fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale. • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità					
	A RIPORTARE			236′179,31	19′451,05	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			236′179,31	19′451,05	
	di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASTHO modificata). • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per uno spessore di 10 cm. SOMMANO mq	1′896,00	45,33	85′945,68	10'067,76	11,714
	Formazione di pavimentazione per percorsi ciclabili e/o ciclopenali mediante l'impiego di conglomerato bituminoso colorato ottenuto con inerti frantumati e con l'aggiunta di OSSIDO DI FERRO "tipo ITEROXID GR-HP" in ragione del 5% sul peso degli aggregati. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto in opera SIA A MANO CHE CONL'AUSIOLIO DI VIBROFINITRICE, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura, appositi additivi che rendano il conglomerato facilmente lavorabile "tipo ITERLOW T". Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm.	1 820,00	40,55	63 743,00	10 007,70	
	SOMMANO mq	30,00	23,66	709,80	221,40	31,192
	Posa in opera di Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI 6 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 2 carrabile. Posa in opera di Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zi 6 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 2 carrabile. Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 22x70+/-6mm, barra portante 50x3mm, barra trasversale diametro 5mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 2 carrabile.					
	SOMMANO cadauno	3,00	33,85	101,55	79,59	78,375
16 AP.POZ.02	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefab cm. 10. prolunga pozzetto dimensioni esterne 100x100x100cm Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati in c.a.p e raggiungi quota , compreso rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. prolunga pozzetto dimensioni esterne 100x100x100cm					
	SOMMANO cadauno	7,00	220,86	1′546,02	148,54	9,608
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c e a cm. 15. pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 15. pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 150 cm SOMMANO cad		937,78	937,78	91,13	9,718
18 AP.POZ.04	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm. Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm.			·	·	·
	SOMMANO cadauno	2,00	100,74	201,48	21,22	10,532
19 AP.PVC.01	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete Itro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 110 m. E' compreso quanto altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	·	8,68	7′509,94	1′557,36	20,737
	Fornitura e posa in opera di staffa bicchiere tonda Ø12cm occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di staffa bicchiere tonda Ø12cm in acciaio zincato per fissaggio staccionata in legno, è compreso tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	67,00	47,72	3′197,24	710,87	22,234
21 B.08.002.1	PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI					
	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in					
	A RIPORTARE			336′328,80	32′348,92	

SPERGODI TOMBINI E PONTICEI LI DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ Compressa la quitura delle purciei dei trisquorio a rifiato del materia dei resulte dei resulte per tembrio i postici di quatuage dei in depresa dei mitteria dei resulte dei resulte per tembrio i postici dei quatuage dei di quatura delle purciei dei trisquorio a rifiato dei							pag. 0
toodare checiare, éelle apsairer du cont 6 a cont0, con une superfice, du adduce a faccus vatu, finitis a ginnai rivate lo bromit a desegni di topo soccito chila D L	Num.Ord.		Quantità	IM	PORTI	COSTO	incid.
incidente d'accidente, delle spessore di cent 6 a critto, con una superfice, da salotire a linceta viata, tritta a gliais lotesto inventura disegni di spia sociente del participa del participa del pianti controli del pianti con proprietti da auregine del participa del considere del participa del conformato del participa del conformato appare del participa del considere del participa del conformato appare del participa del considere del participa del conformato appare del participa del considere del participa del conformato appare del participa del considera del participa del transporte del participa del participa del participa del transporte a gliato del transporte del participa del participa del transporte del participa del transporte del participa del transporte del participa del transporte del participa del participa del participa del transporte del participa del	TARIFFA		Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
influte a glinate levate of lavorate a disagent of tips accordance data D.L.: panello versome collection in prostories vertical on substrainted or surrame correpletati de particular surrame collection to substrainted or surrame correpletati de particular surrame collection to considerate or surrame correction and surrame complete considerate or surrame correction and surrame correction and surrame complete and surrame correction and surrame corrections and surrame		RIPORTO			336′328,80	32′348,92	
Per ang. di superficie in vorticule. SOMMANO no 308.20 59.51 15.567.18 2.361.54 15.176.No.10.11.a		finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo					
Compress la pulliture delle parecte di il trasporto a rifuto del materiale di risulta per tembrin o porticelli di qualunge forma. SOMMANO ml 120,80 25,05 3 '026,04 1 '539,04 50,860		Per mq di superfice in verticale.	308,20	50,51	15′567,18	2′361,54	15,170
PULIZIA DI CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da crènace, terriccio e quant'altro ostuccii il naturale dell'asso delle acque, da effettuaris i mechina o a mano, anche in prescarad il farifico. 34 ANALISI CIMICIE PER ATTRIBIZIONE CODICE CER TEST DI CESSIONE. Analisi chimiche accessarie alla canatricizzazione, si cossi della norunitiva vignete in materia. E.08.001.b dell'anticial di severe ori futti (qualce liquid), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/eccupero, per elascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/99/10) e in impianto di recupero (Decreto 0.904/2006 a. 186). Per rifidati solidi. Sommano di sulla continua di produccio del produccio dell'anticia del loro recupero o del loro mattimento. Sommano di sulla continua di recupero (Decreto 0.904/2006 a. 186). Per di di solidi. Servo di shanacamento resguito con mezzi meccanici, in ternai sicoli conquesi carion, trasporto e scario dei rifiutti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sommano di producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino alla producità di mi 1.50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nitrer.) in terreni sicoliti. fino all	22 E.04.011.a	Compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma.		25.05	2/026.04	1/520.04	50.860
Da crhace, terriceio e quant'alto ostacoli il naturale deflusos delle acque, da effetturasi a mechina o a mino, anche in presenza di triffico. SOMMANO m. 20,00 2,39 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,64 59,916 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 28,80 20,00 1,30 47,80 248,60 2,48,60			120,80	25,05	3 020,04	1 539,04	30,860
AMALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER TEST DI CESSIONE Analisis chimiche necessarie alla caratterizazione, ai sensi della normativa vigente in materia. Amalisis chimiche necessarie alla caratterizazione, ai sensi della normativa vigente in materia. Per il conferimento in disearica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 a. 180.). Per rifiati solidi. Scavo di shanecamento eveguito con mezzi meccanici, in ter orizzati ai fini del loro recupero del loro samitimento. Scavo di shanecamento eveguito con mezzi meccanici, in terreni scioli, compressi carico, mayorto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro samitimento. SOMMANO m' 1/600,00 21,16 33/856,00 11/866,53 35,056 (appero de cerepto del prosentimento. SCAVO di solumento eseguito con mezzi meccanici, in terreni scioli, finos alla profondità di m 1,50 (appero del prosentimento). Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f nifiere, in terreni sciolif, finos alla profondità di m 1,50 (appero del prosentimento). SCAVO a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresso accastastamento nell'ambito del camisre, in terreni sciolif, fino alla profondità di m 1,50 (appero del loro scontine). SCAVO a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresso accastastamento nell'ambito del camisre, in terreni sciolif, finos alla profondità di m 1,50 (appero del legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (asseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (asseforme di legno, per opere di elevazione travi, pilastri, solette, setti e mari considerati del proporti di del proporti del evazione travi, pilastri, solette, setti e mari considerati del proporti di calcestrazzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica (apportatione preliminor) Carattura e posa in opera di calcestrazzo per opere non strutturali classe di resistenza c	E.04.014	Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico.		2 20	47.80	28.64	50.010
Scavo di shancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter: orizzati ai fini del loro recupero o del loro smallimento. Scavo di shancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smallimento. SOMMANO m¹ 1'600,00 21,16 33'856,00 11'866,53 35,056 10'80,000 21,16 33'856,00 11'866,53 35,056 10'80,000 21,16 33'856,00 11'866,53 35,056 10'80,000 21,16 33'856,00 11'866,53 35,056 10'80,000 10'80	24 E.08.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER TEST DI CESSIONE Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/	20,00	<i>ک</i> بی	77,00	20,04	27,710
TOS227 TOS227 TOS227 TOS227 TOS227 TOS229 TOS229 TOS229 TOS229 TOS229 TOS229 TOS210 TOS29		Per rifiuti solidi.	1,00	248,60	248,60	0,00	
Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f natiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Somo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) esseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m² Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere meclevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere di daccaio per comento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg S'198.80 2.90 15 '076.52 3 '972.66 26.350 26.350 27.30 - consistenza S3 SOMMANO m² 72.99 146,02 10'658.00 732.20 6,870 74.83 756,89 757.80 757.90 757.90 757.90 757.90 757.90 757.90 757.90 757.90 757	25 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002	recupero o del loro smaltimento. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro					
TOS22/ LOLIBO3.00 Sommano me di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C1		SOMMANO m ³	1′600,00	21,16	33′856,00	11′866,53	35,050
Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme	26 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		7.62	1/547.24	440 78	20.070
TOS22/ 2.001 28 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cossessione di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg S'198.80 2.90 15'076,52 3'972,66 26.350 2.002 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³ 72,99 146,02 10'658,00 732,20 6,870 4.801 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 sommano m³ sommano m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 sommano m³ sommano m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070	0.7		203,03	7,02	1 347,24	449,/6	29,070
28 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri 2,002 209 29 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,01.803.00 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 1,005 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 2,006 C12/15 - consistenza S3 2,007 2,009 2,000 2,0	TOS22/ 1_01.B02.00	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	80,40	27,96	2′247,98	1′189,41	52,910
Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³ 72.99 146,02 10′658,00 732,20 6,870 30 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070 32 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C26/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070	28 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	34,86	34,30	1′195,70	637,31	53,300
TOS22/ 1_01.B04.00 3.001 C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³ 72,99 146,02 10'658,00 732,20 6,870 C25/30 - consistenza S3 1_01.B04.00 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 1_01.B04.00 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070 32 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica	29 TOS22/	di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)		2,90	15′076,52	3′972,66	26,350
SOMMANO m³ 72,99 146,02 10°658,00 732,20 6,870 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 1_01.B04.00 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica	_	C12/15 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15					
1_01.B04.00 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ 4,82 165,33 796,89 48,37 6,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070 48,37 60,070	31	$SOMMANO\ m^3$ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica	72,99	146,02	10′658,00	732,20	6,870
32 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos lasse di resistenza caratteristica	TOS22/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3		165 32	706 80	48 27	6 070
A PIPORTARE 420/506.75 55/174.40	32		7,02	103,33	790,09	70,3/	0,070
A KII O KI A KE 420 370,/3 33 1/4,40		A RIPORTARE			420′596,75	55′174,40	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			420′596,75	55′174,40	
TOS22/ 1_01.B04.00 5.002	C25/30 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	63,93	168,65	10′781,80	641,52	5,950
33 TOS22/ 1_01.F06.00 2.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	17,00	41,05	697,85	53,73	7,700
34 TOS22/ 1_01.F06.00 2.053	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p lcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO m	15,50	24,36	377,58	48,97	12,970
35 TOS22/ 1_01.F06.00 2.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm SOMMANO m	71,50	105,56	7′547,54	452,10	5,990
36 TOS22/ 1_01.F06.00 2.059	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p struzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm SOMMANO m	81,00	257,65	20′869,65	895,31	4,290
37 TOS22/ 1_01.F06.00 2.086	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm SOMMANO m	12,00	75,33	903,96	47,46	5,250
38 TOS22/ 1_01.F06.00 3.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vi o spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 100 cm Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 100 cm SOMMANO m	10,55	165,46	1′745,60	230,77	13,220
39 TOS22/ 1_01.F06.01 0.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm SOMMANO cad	4,00	66,62	266,48	111,06	41,680
40 TOS22/ 1_01.F06.01 0.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SOMMANO cad	1,00	279,22	279,22	75,50	27,040
41 TOS22/ 1_01.F06.01 0.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	1,00	213,22	217,22	75,50	∠1,0 4 0
	SOMMANO cad	7,00	402,33	2′816,31	749,14	26,600
	A RIPORTARE			466′882,74	58′479,96	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			466′882,74	58′479,96	
42 TOS22/ 1_01.F06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm SOMMANO cad		108,58	217,16	56,40	25,970
43 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50	·	·	ŕ	ŕ	,
44 TOS22/ 1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.		1,33	61,47	33,57	54,610
	SOMMANO m ³	2′950,00	28,02	82′659,00	4′405,72	5,330
45 TOS22/ 1_04.A05.00 8.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m²		4,49	1′257,20	192,98	15,350
46 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	·	·	,	·	
47 TOS22/ 1_04.B12.00 3.002	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di mat assimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare		17,34 20,49	4'758,27 5'827,36	1'796,73	37,760
48 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	·	20,17	3 027,30	020,03	10,040
49 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	SOMMANO m ² Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm		31,95	2′634,28	52,16	1,980
50 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi		21,34	1′759,48	39,24	2,230
	A RIPORTARE			566′056,96	65′676,79	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Overtità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			566′056,96	65′676,79	
	SOMMANO m²	90,00	9,45	850,50	34,96	4,110
51 TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
	SOMMANO m²	130,00	4,08	530,40	20,53	3,870
52 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m²		13,25	1′722,50	42,20	2,450
53	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre i giunti e la fondazione in cls	,	13,23	1 722,30	42,20	2,430
TOS22/ 1_04.E06.01 1.001	C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO m		22,40	2′011,07	774,66	38,520
54	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz 00*100*h100 per palo H mt.	05,70	22,10	2 011,07	771,00	30,320
TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	10, coperchio e telaio in ghisa Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					
	SOMMANO cad	23,00	402,19	9′250,37	322,84	3,490
55 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12					
	SOMMANO m	3′780,00	0,37	1′398,60	497,76	35,590
56 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc SOMMANO m²		3,67	248,35	101,97	41,060
57 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate					
	ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	10,00	30,14	301,40	159,29	52,850
58 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad		6,90	69,00	42,44	61,510
59 TOS22/ 1_04.E09.00 1.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq SOMMANO m²		0,49	137,20	84,53	61,610
60 TOS22/ 1_04.F06.02 3.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	,		, i	·	
	A RIPORTARE			582′576,35	67′757,97	

	DIDICATIONE DELL'AVORA		****	DOD TI		
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità		PORTI	COSTO Manodopera	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	·	
	RIPORTO			582′576,35	67′757,97	
	SOMMANO cad	1,00	80,13	80,13	14,04	17,520
61 TOS22/ 1_04.F06.02 3.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in els C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cad	1,00	93,95	93,95	14,04	14,940
62 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	270.00	0.64	227 80	00.55	29.240
62	SOMMANO m ^{2*} cm	370,00	0,64	236,80	90,55	38,240
63 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SOMMANO m²*cm		0,56	420,00	160,31	38,170
64	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello					
TOS22/ 1_05.A03.00	demolitore Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello					
4.001	demolitore SOMMANO m	33,60	6,08	204,29	79,55	38,940
65 TOS22/ 1_05.A03.00 5.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu oro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls					
	SOMMANO m ³	16,20	72,50	1′174,50	447,95	38,140
TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m		6,48	240,93	112,51	46,700
67 TOS22/	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor molizione spallette ponti,					
1_05.A03.02 0.001	muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.					
	SOMMANO m³	0,15	77,41	11,61	4,37	37,630
68 TOS22/ 1_05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.					
	SOMMANO m³	70,11	20,72	1′452,68	744,50	51,250
69 TOS22/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					
	SOMMANO cad	15,00	16,10	241,50	168,18	69,640
70 TOS22/	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell leto di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio					
	A RIPORTARE			586′732,74	69′593,97	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			586′732,74	69′593,97	
1_06.I05.003 .002	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SOMMANO cad	1,00	373,78	373,78	23,59	6,310
71 TOS22/ 1_06.I05.007 .002	Colonna montante impianto di terra: colonna montante in d li e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V. Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.					
	SOMMANO m	700,00	6,72	4′704,00	1′564,55	33,260
72 TOS22/ 1_06.I05.008 .001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5					
	m SOMMANO cad	23,00	35,10	807,30	308,31	38,190
73 TOS22/ 1_06.105.010 .045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,					
	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. SOMMANO m	842,00	8,46	7′123,32	1′579,95	22,180
	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di pi terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra					
	fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. SOMMANO cad	12,00	33,48	401,76	147,61	36,740
75 TOS22/ 1_09.V06.00 5.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse m r i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa					
	SOMMANO m	575,00	33,89	19′486,75	5′506,96	28,260
76 TOS22/ 1_14.R08.00 1.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con m nco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm					
	SOMMANO m³	420,00	148,20	62′244,00	15′803,75	25,390
77 TOS22/ 1_16.A04.00 4.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 c el materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel					
	raggio d'azione dell'escavatore. SOMMANO m	549,00	6,50	3′568,50	1′282,16	35,930
78 TOS22/ 1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)					
	A RIPORTARE			685′442,15	95′810,85	

						pag. 12
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 (1)	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			685′442,15	95′810,85	
	SOMMANO m ²	2′166,00	5,74	12′432,84	5′982,68	48,120
79 TOS22/ 1_PR.P07.03 0.026	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zi 6 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 2 carrabile. Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISC 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia					
	22x70+/-6mm, barra portante 50x3mm, barra trasversale diametro 5mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 2 carrabile. SOMMANO m²	3,00	127,38	382,14	0,00	
80 TOS22/	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato					
1_PR.P10.90 0.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni me pompato					
	SOMMANO m³	63,93	11,03	705,15	0,00	
81 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	6,00	67,84	407,04	0,00	
82 TOS22/ 1_PR.P51.00 4.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2					
	SOMMANO cad	4,00	75,16	300,64	0,00	
83 TOS22/ 1_PR.P51.00 6.006	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spes Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 1					
	SOMMANO cad	4,00	54,35	217,40	0,00	
84 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura iametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml					
	SOMMANO ml	18,00	12,68	228,24	0,00	
85 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scori ce CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
	SOMMANO Tn	2,32	22,82	52,94	0,00	
86 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)					
	SOMMANO Tn	46,58	92,46	4′306,79	0,00	
87 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					
	SOMMANO Tn	3′113,98	27,66	86′132,69	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			790′608,02	101′793,53	12,875
	A RIPORTARE			790′608,02	101′793,53	
	A KII OKTAKE			770 000,02	101 775,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
				unitario	TOTALE	Manodopera	%
		RIPORTO			790′608,02	101′793,53	
		TOTALE euro			790′608,02	101′793,53	12,875
	A	RIPORTARE					

				pag. 14
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			
	KITOKTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M		700/(00.02	101/702 52	12.075
М	LAVORI A MISURA euro	790′608,02	101′793,53	
M:001	LOTTO 3 euro	790′608,02	101′793,53	12,875
M:001.001	LAVORI STRADALI euro	678′183,48	91′705,39	13,522
M:001.001 M:001.001.001 M:001.001.002 M:001.001.003 M:001.001.005 M:001.001.006 M:001.001.007 M:001.001.009 M:001.001.002 M:001.002 M:001.002.001 M:001.002.001 M:001.002.010 M:001.002.011	LAVORI STRADALI euro Seavi, rinterri e riporti di materiale arido euro Demolizioni e rimozioni euro Oneri conferimento a discarica e trasporti euro Fognature euro Pavimentazioni euro Gabbionate euro Muro di sostegno euro Barriere Stradali di Sicurezza euro Segnaletica stradale euro Arredo urbano euro ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro Seavi, rinterri e riporti di materiale arido euro Oneri conferimento a discarica e trasporti euro Cavi, corpi illuminanti e quadri elettrici euro Predisposizione colonnine elettriche euro TOTALE euro Vinci, 07/12/2022 Il Tecnico Ing. Maurizio Serafini	42'421,82 2'429,22 93'267,55 72'813,28 208'981,55 69'603,41 44'663,75 107'464,02 3'170,67 33'368,21 112'424,54 1'794,71 2'231,74 106'391,80 2'006,29	91'705,39 15'427,11 1'065,52 1'681,75 11'063,59 22'985,50 16'309,34 8'216,81 6'861,85 801,46 7'292,46 10'088,14 767,97 114,98 8'780,65 424,54 101'793,53	36,366 43,863 1,803 15,194 10,999 23,432 18,397 6,385 25,277 21,855 8,973 42,791 5,152 8,253
	A RIPORTARE			