



Città di GIULIANOVA

Provincia di TERAMO

AREA II

AMBIENTE, USO DEL TERRITORIO, INFRASTRUTTURE E SUAP

Ufficio Lavori Pubblici

Progetto definitivo/esecutivo

ai sensi dell'art. 23, commi 7 e 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50

dicembre 2016

Oggetto: INTERVENTO DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE

- refacimento della pavimentazione dei marciapiedi di Via Nazario Sauro - tratto est (ambo i lati)
- sistemazione degli scivoli di raccordo dei marciapiedi della zona lido centro sud

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Fabrizio Iacovoni

PROGETTISTI
Ing. Riccardo Malatesta
Arch. Lucio Ciriolo

ELENCO PREZZI UNITARI

2



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	..... (Euro trentacinque/00)	ora	35,00	
	..... (Euro ventisette/00)	ora	27,00	
E (E)	<i>EDILIZIA OPERE CIVILI</i>			
E.01 (E.01)	<i>BONIFICHE, SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i>			
E.01.20 (E.01.20)	<i>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA</i>			
E.01.20.10 (E.01.20.10)	<i>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA</i> Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:			
E.01.20.10.a (E.01.20.10.a)	<i>Scavo a sezione obbligata e/o a sezione ristretta.</i> Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)	m ³	11,75	
E.01.20.30 (E.01.20.30)	<i>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN ZONE DISAGIATE</i> Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.			
E.01.20.30.a (E.01.20.30.a)	<i>Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate.</i> Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.	%	25,00	
E.01.20.40 (E.01.20.40)	<i>MAGGIORAZIONE ALLE VOCI DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA PER L'ESECUZIONE IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI POSTI PARALLELAMENTE ALL'ANDAMENTO DEGLI SCAVI</i> Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi			
E.01.20.40.a (E.01.20.40.a)	<i>Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi</i> Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi e delle radici degli alberi da tagliare e rimuovere manualmente nonché da caricare, trasportare e conferire in pubbliche discariche autorizzate.	%	50,00	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	(Euro cinquanta/00)			
E.01.60 (E.01.60)	<i>DEMOLIZIONI DI MURATURE , TRAMEZZATURE ECC.</i>			
E.01.60.80 (E.01.60.80)	<i>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA</i> Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata			
E.01.60.80.a (E.01.60.80.a)	<i>Demolizione strutture in calcestruzzo non armato</i> Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; incluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo non armato	m ³	60,98	
	(Euro sessanta/98)			
E.01.190 (E.01.190)	<i>DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI E OPERE STRADALI, ESPURGHI</i>			
E.01.190.55 (E.01.190.55)	<i>DEMOLIZIONE PARZIALE O SETTORIALE DI SEDE STRADALE</i> Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente			
E.01.190.55.a (E.01.190.55.a)	<i>Demolizione parziale o settoriale di sede stradale</i> Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente	m ³	25,48	
	(Euro venticinque/48)			
E.01.190.80 (E.01.190.80)	<i>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</i> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.			
E.01.190.80.c (E.01.190.80.c)	<i>Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso.</i> Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per superfici inferiori a 3000 m ²	m ² x cm	1,16	
	(Euro uno/16)			
E.01.190.90 (E.01.190.90)	<i>DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO O PIETRAROSA O SIMILARI</i> Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo			
E.01.190.90.a (E.01.190.90.a)	<i>Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido.</i> Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale. (Euro dodici/73)	m ²	12,73	
E.01.190.100 (E.01.190.100)	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN LASTRE DI PIETRA O PIETRA RICOMPOSTA, POSTE IN MALTA O SABBIA Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo			
E.01.190.100.c (E.01.190.100.c)	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia. Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 posti su malta Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 posti su malta	m ²	4,08	
E.01.190.130 (E.01.190.130)	MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati			
E.01.190.130.a (E.01.190.130.a)	Montaggio o smontaggio cartelli o segnali vari Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati	Cad	4,95	
E.01.190.140 (E.01.190.140)	RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI CON TAMPONATURA DEL PUNTO DI TAGLIO Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte			
E.01.190.140.a (E.01.190.140.a)	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali con tamponatura del punto di taglio Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte	Cad	7,49	
E.01.190.150 (E.01.190.150)	RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI COMPRESO IL TRASPORTO, LA RIMOZIONE DEL BLOCCO DI FONDAZIONE ED IL RIEMPIMENTO DEL VUOTO CON MATERIALE ARIDO Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido			
E.01.190.155 (E.01.190.155)	Rimozione di sostegni per segnali, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo	Cad	16,83	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	(Euro sedici/83)			
E.01.190.160 (E.01.190.160)	REMOZIONE DI CORDOLI STRADALI, ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero			
E.01.190.160.a (E.01.190.160.a)	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo ed ogni altro onere e magistero	m	2,11	
	(Euro due/11)			
E.01.190.180 (E.01.190.180)	REMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri			
E.01.190.180.a (E.01.190.180.a)	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in ferro Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri e rimozione di panchine e cestini portarifiuti in ferro bullonati a tera o inghisati, da accatastare nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo.	kg	2,86	
	(Euro due/86)			
E.01.190.310 (E.01.190.310)	ESPURGO MATERIALI IN TUBAZIONI DI FOGNE E CUNICOLI, NON PRATICABILI Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.			
E.01.190.310.a (E.01.190.310.a)	Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni	m ³	24,37	
	(Euro ventiquattro/37)			
E.01.200 (E.01.200)	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
E.01.200.10 (E.01.200.10)	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica			
E.01.200.10.a (E.01.200.10.a)	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni. Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	per trasporti fino a 10 km			
	.....	m ³	6,22	
	(Euro sei/22)			
E.01.210 (E.01.210)	<i>SMALTIMENTI</i>			
			
E.01.210.20 (E.01.210.20)	<i>COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE</i>			
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.			
			
E.01.210.20.r (E.01.210.20.r)	<i>Compenso per il conferimento di materia di risulta - Miscele bituminose</i>			
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			
	.....	t	18,99	
	(Euro diciotto/99)			
E.01.210.20.s (E.01.210.20.s)	<i>Compenso per il conferimento di materia di risulta - Terra e rocce detriti</i>			
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03			
	.....	t	18,99	
	(Euro diciotto/99)			
E.03 (E.03)	<i>CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO</i>			
			
E.03.10 (E.03.10)	<i>CALCESTRUZZI</i>			
			
E.03.10.10 (E.03.10.10)	<i>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI</i>			
	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:			
			
E.03.10.10.d (E.03.10.10.d)	<i>Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali.</i>			
	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm ²			
	.....	m ³	120,66	
	(Euro centoventi/66)			
E.03.30 (E.03.30)	<i>CASSEATURE</i>			
			
E.03.30.10 (E.03.30.10)	<i>CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI</i>			
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.			
			
E.03.30.10.a (E.03.30.10.a)	<i>Casseforme per getti di conglomerati cementizi</i>			
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione			
	.....	m ²	26,99	
	(Euro ventisei/99)			
E.10 (E.10)	<i>RIVESTIMENTI</i>			
			
E.10.50 (E.10.50)	<i>RIVESTIMENTI IN PIETRA</i>			
			
E.10.50.30 (E.10.50.30)	<i>RIVESTIMENTO FORMATO DA PIASTRELLE TRANCiate DI PORFIDO</i>			
	Rivestimento formato da piastrelle tranciate di porfido poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensato a parte , con giunti fugati. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte			
			
E.10.50.30.b (E.10.50.30.b)	<i>Rivestimento formato da piastrelle tranciate di porfido poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fond..... eseguita a perfetta regola d'arte. Piastrelle tranciate spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre di altezza fino a cm 30</i>			
	Rivestimento formato da piastrelle tranciate di porfido poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensato a parte , con giunti fugati. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Piastrelle tranciate spessore cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre di altezza fino a cm 30			
	.....	m ²	68,60	
	(Euro sessantotto/60)			
E.23 (E.23)	<i>SISTEMAZIONI ESTERNE</i>			
			
E.23.10 (E.23.10)	<i>PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE</i>			
			
E.23.10.10 (E.23.10.10)	<i>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA LAVICA E/O PORFIDO POSTI IN OPERA IN LETTO DI SABBIA SU SOTTOSTANTE MASSETTO DI FONDAZIONE</i>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
E.23.10.10.a (E.23.10.10.a)	<p>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, posti ad arco o a coda di pavone, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In letto di sabbia e cemento.</p> <p>.....</p> <p><i>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondaz.....o normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In letto di sabbia e cemento. 4x4x6 cm</i></p> <p>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, posti ad arco o a coda di pavone, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In letto di sabbia e cemento. 4x4x6 cm. Solo posa in opera del materiale precedentemente rimosso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m ²	30,00	
NP.001	<p><i>Scivoli Tipo A</i></p> <p>Realizzazione di nuovo scivolo di raccordo, eseguito mediante: il taglio e la demolizione completa della porzione di marciapiede individuata in progetto (pavimentazione, massetto in cls dello spessore medio pari a 10/12 cm, cordone in cls o pietra del marciapiede e delle aiuole, e sottofondo); scavo di modesta entità a mano e/o con piccolo mezzo meccanico; la rimozione degli elementi di arredo presenti; lo spostamento della segnaletica verticale (dove presente); lo spostamento, l'abbassamento e il livellamento dei pozzetti con relativi chiusini di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); lo spostamento e il livellamento dei pozzetti e delle griglie di raccolta delle acque meteoriche di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); conglomerato cementizio per opere di fondazione di classe 200 con Rbk 20 N/mm2 di spessore necessario per la realizzazione dello scivolo, compreso di rete elettrosaldata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm; la demolizione ed il ripristino del tratto di sede stradale coinvolto nei lavori compreso il tappeto d'usura di spessore minimo pari a 3 cm; ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti danneggiati durante le operazioni di taglio; fornitura e posa in opera di nuovi cordoli in travertino con le stesse caratteristiche dimensionali presenti sul posto (sezione media 10x20 cm); fornitura e posa in opera di cordoli di bordatura delle aiuole in travertino di sezione 4x12 cm (dove presenti); fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione per scivoli in quarzite di colore bianco-beige, da verificare con la D.L., caratterizzata da un coefficiente d'attrito maggiore di 0,4 e classificazione R12 (norma BGR181-DIN 51130); il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. È compreso: il carico su automezzo, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, il trasporto del conglomerato dalla centrale di betonaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/00)</p>	m ²	110,00	
NP.01.60.80a	<p><i>Sovrapprezzo alla demolizioni delle strutture di calcestruzzo.</i></p> <p>Sovrapprezzo all'art E.01.60.80.a per le demolizioni delle strutture in calcestruzzo eseguito in presenza di tubazioni in pvc e di pozzetti per la raccolta delle acque piovante da sollevare e/o rimuovere per ricollocarli perfettamente in quota prima del successivo getto di calcestruzzo. Sono compresi: l'onere del accatastamento temporaneo nell'ambito del canietere, la fornitura di eventuali pezzi ex novo (tubi - anelli - pozzetti - griglie) nella misura max 50% del tratto interessato dall'intervento, che dovessero risultare demoliti nonché tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p>	%	50,00	
NP.002	<p><i>Scivoli Tipo B</i></p> <p>Realizzazione di nuovo scivolo di raccordo, eseguito mediante: il taglio e la demolizione completa della porzione di marciapiede individuata in progetto (pavimentazione, massetto in cls dello spessore medio pari a 10/12 cm, cordone in cls o pietra del marciapiede e delle aiuole, e sottofondo); scavo di modesta entità a mano e/o con piccolo mezzo meccanico; la rimozione degli elementi di arredo presenti; lo spostamento della segnaletica verticale (dove presente); lo spostamento, l'abbassamento e il livellamento dei pozzetti con relativi chiusini di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); lo spostamento e il livellamento dei pozzetti e delle griglie di raccolta delle acque meteoriche di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); conglomerato cementizio per opere di fondazione di classe 200 con Rbk 20 N/mm2 di spessore necessario per la realizzazione dello scivolo, compreso di rete elettrosaldata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm; la demolizione ed il ripristino del tratto di sede stradale coinvolto nei lavori compreso il tappeto d'usura di spessore minimo pari a 3 cm; ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti danneggiati durante le operazioni di taglio; fornitura e posa in opera di nuovi cordoli in travertino con le stesse caratteristiche dimensionali presenti sul posto (sezione media 10x20 cm); fornitura e posa in opera di cordoli di bordatura delle aiuole in travertino di sezione</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
NP.003	4x12 cm (dove presenti); fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione per scivoli in quarzite di colore bianco-beige, da verificare con la D.L., caratterizzata da un coefficiente d'attrito maggiore di 0,4 e classificazione R12 (norma BGR181-DIN 51130); il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. È compreso: il carico su automezzo, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, il trasporto del conglomerato dalla centrale di betonaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte	m ²	95,00	
	(Euro novantacinque/00)			
NP.004	<i>Scivoli Tipo C</i> Realizzazione di nuovo scivolo di raccordo, eseguito mediante: il taglio e la demolizione completa della porzione di marciapiede individuata in progetto (pavimentazione, massetto in cls dello spessore medio pari a 10/12 cm, cordone in cls o pietra del marciapiede e delle aiuole, e sottofondo); scavo di modesta entità a mano e/o con piccolo mezzo meccanico; la rimozione degli elementi di arredo presenti; lo spostamento della segnaletica verticale (dove presente); lo spostamento, l'abbassamento e il livellamento dei pozzetti con relativi chiusini di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); lo spostamento e il livellamento dei pozzetti e delle griglie di raccolta delle acque meteoriche di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); conglomerato cementizio per opere di fondazione di classe 200 con Rbk 20 N/mm ² di spessore necessario per la realizzazione dello scivolo, compreso di rete elettrosaldata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm; la demolizione ed il ripristino del tratto di sede stradale coinvolto nei lavori compreso il tappeto d'usura di spessore minimo pari a 3 cm; ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti danneggiati durante le operazioni di taglio; fornitura e posa in opera di nuovi cordoli in travertino con le stesse caratteristiche dimensionali presenti sul posto (sezione media 10x20 cm); fornitura e posa in opera di cordoli di bordatura delle aiuole in travertino di sezione 4x12 cm (dove presenti); fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione per scivoli in quarzite di colore bianco-beige, da verificare con la D.L., caratterizzata da un coefficiente d'attrito maggiore di 0,4 e classificazione R12 (norma BGR181-DIN 51130); il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. È compreso: il carico su automezzo, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, il trasporto del conglomerato dalla centrale di betonaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte	m ²	80,00	
	(Euro ottanta/00)			
S (S)	<i>Scivoli Tipo D</i> Realizzazione di nuovo scivolo di raccordo, eseguito mediante: il taglio e la demolizione completa della porzione di marciapiede individuata in progetto (pavimentazione, massetto in cls dello spessore medio pari a 10/12 cm, cordone in cls o pietra del marciapiede e delle aiuole, e sottofondo); scavo di modesta entità a mano e/o con piccolo mezzo meccanico; la rimozione degli elementi di arredo presenti; lo spostamento della segnaletica verticale (dove presente); lo spostamento, l'abbassamento e il livellamento dei pozzetti con relativi chiusini di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); lo spostamento e il livellamento dei pozzetti e delle griglie di raccolta delle acque meteoriche di qualsiasi materiale e dimensione (dove presente); conglomerato cementizio per opere di fondazione di classe 200 con Rbk 20 N/mm ² di spessore necessario per la realizzazione dello scivolo, compreso di rete elettrosaldata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm; la demolizione ed il ripristino del tratto di sede stradale coinvolto nei lavori compreso il tappeto d'usura di spessore minimo pari a 3 cm; ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti danneggiati durante le operazioni di taglio; fornitura e posa in opera di nuovi cordoli in travertino con le stesse caratteristiche dimensionali presenti sul posto (sezione media 10x20 cm); fornitura e posa in opera di cordoli di bordatura delle aiuole in travertino di sezione 4x12 cm (dove presenti); fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione per scivoli in quarzite di colore bianco-beige, da verificare con la D.L., caratterizzata da un coefficiente d'attrito maggiore di 0,4 e classificazione R12 (norma BGR181-DIN 51130); il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale. È compreso: il carico su automezzo, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, il trasporto del conglomerato dalla centrale di betonaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m ²	95,00	
	(Euro novantacinque/00)			
S.01 (S.01)	<i>SICUREZZA</i>			
	(Euro novantacinque/00)			
S.01.10 (S.01.10)	<i>OPERE PROVVISORIALI PER NOLO</i>			
	(Euro novantacinque/00)			
S.01.10.30	<i>RECINZIONI PROVVISORIALI</i>			
	(Euro novantacinque/00)			
S.01.10.30	<i>RECINZIONE MODULARE PREFABBRICATA PROVVISORIALE DI CANTIERE</i>			
	(Euro novantacinque/00)			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
(S.01.10.30)	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²			
S.01.10.30.a (S.01.10.30.a)	<i>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza.....ento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Fornitura e posa</i> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Fornitura e posa	m ²	12,93	
S.01.10.30.b (S.01.10.30.b)	<i>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza.....; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Montaggio e nolo per primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati</i> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati	m ²	3,23	
S.02 (S.02)	OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE			
S.02.20 (S.02.20)	BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI			
S.02.20.05 (S.02.20.05)	BAGNO CHIMICO PORTATILE Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile			
S.02.20.05.a (S.02.20.05.a)	<i>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, al.....maltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.</i> Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	Cad	199,87	
S.02.20.40 (S.02.20.40)	BOX BAGNO Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
S.02.20.40.a (S.02.20.40.a)	<p>manutenzione e tenuta in esercizio</p> <p>.....</p> <p><i>Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in mat.....ne a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere</i></p> <p>Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio.</p> <p>Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/47)</p>	cad/mese	62,47	
S.02.20.90 (S.02.20.90)	<p>MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER USI VARI</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e calda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi.</p> <p>.....</p>			
S.02.20.90.a (S.02.20.90.a)	<p><i>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio .....posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</i></p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e calda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi.</p> <p>Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoundici/57)</p>	Cad	411,57	
S.02.20.100 (S.02.20.100)	<p>MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER USI VARI</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e calda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio</p> <p>.....</p>			
S.02.20.100.a (S.02.20.100.a)	<p><i>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</i></p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm			
	..... (Euro duecentoquarantasette/04)	cad/mese	247,04	
S.04 (S.04)	<i>SEGNALETICA</i>			
			
S.04.10 (S.04.10)	<i>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</i>			
			
S.04.10.10 (S.04.10.10)	<i>CARTELLI DI DIVIETO</i> Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
			
S.04.10.10.a (S.04.10.10.a)	<i>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m</i> Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m			
	..... (Euro cinque/03)	Cad	5,03	
S.04.10.20 (S.04.10.20)	<i>CARTELLI DI PERICOLO</i> Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
			
S.04.10.20.a (S.04.10.20.a)	<i>Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</i> Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m			
	..... (Euro quattro/04)	Cad	4,04	
S.04.10.20.f (S.04.10.20.f)	<i>Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m</i> Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m			
	..... (Euro ventisette/74)	Cad	27,74	
S.04.10.30 (S.04.10.30)	<i>CARTELLI DI OBBLIGO</i> Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
S.04.10.30.a (S.04.10.30.a)	<i>Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m</i> Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m (Euro cinque/03)	Cad	5,03	
S.04.10.30.g (S.04.10.30.g)	<i>Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m</i> Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m (Euro ventisette/74)	Cad	27,74	
S.04.20 (S.04.20)	<i>SEGNALETICA DI SICUREZZA COLLETTIVA O PUBBLICA</i> 			
S.04.20.10 (S.04.20.10)	<i>CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, IN LAMIERA DI ACCIAIO SPESSORE 10/10 MM; COSTO DI UTILIZZO DEL SEGNALE PER UN MESE</i> Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese 			
S.04.20.10.b (S.04.20.10.b)	<i>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe I</i> Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe I (Euro quattro/04)	Cad	4,04	
S.04.20.50 (S.04.20.50)	<i>SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200X150 CM</i> Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese 			
S.04.20.50.b (S.04.20.50.b)	<i>Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con l.....; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. Con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso.</i> Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. Con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso. (Euro cinquantuno/66)	Cad	51,66	
S.04.20.60 (S.04.20.60)	<i>SOSTEGNI E SUPPORTI PER POSA DI SEGNALETICA CON INNESTO ASEZIONE CIRCOLARE DA MM 48</i> Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 			
S.04.20.60.a	<i>Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48. Base con tubo</i>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
(S.04.20.60.a)	<i>mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese</i> Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese (Euro due/01)	Cad	2,01	
S.04.20.80 (S.04.20.80)	<i>COPPIA DI SEMAFORI, DOTATI DI CARRELLI PER LO SPOSTAMENTO, COMPLETI DI LANTERNE</i> Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie 			
S.04.20.80.a (S.04.20.80.a)	<i>Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese</i> Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese (Euro centodie/98)	Cad	102,98	
S.04.20.100 (S.04.20.100)	<i>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALE ORDINARIE DEI CANTIERI STRADALI</i> Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile 			
S.04.20.100.b (S.04.20.100.b)	<i>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese</i> Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese (Euro ventitre/01)	Cad	23,01	
U (U)	<i>URBANIZZAZIONI</i> URBANIZZAZIONI 			
U.02 (U.02)	<i>OPERE FOGNARIE</i> 			
U.02.40 (U.02.40)	<i>CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE</i> 			
U.02.40.120 (U.02.40.120)	<i>TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONTENUTO MINIMO DI PVC PARI ALL'80%. GIUNTO A BICCHIERE CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA. RIGIDITÀ ANULARE SN 2 KN/M2</i> Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
U.02.40.120.c (U.02.40.120.c)	<i>Tubi in PVC rigido DN 250</i> Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 250	m	23,29	
U.04 (U.04)	<i>OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE</i>			
U.04.20 (U.04.20)	<i>POZZETTI E VASCHE</i>			
U.04.20.10 (U.04.20.10)	<i>POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO</i> Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianno e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
U.04.20.10.d (U.04.20.10.d)	<i>Pozzetto di raccordo pedonale 50x50x50 cm</i> Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianno e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm	Cad	70,68	
U.05 (U.05)	<i>OPERE STRADALI</i>			
U.05.40 (U.05.40)	<i>SOVRASTRUTTURA STRADALE</i>			
U.05.40.20 (U.05.40.20)	<i>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE</i> Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento			
U.05.40.20.a (U.05.40.20.a)	<i>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di.....rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</i> Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	..... (Euro ventisette/48)	m ³	27,48	
U.05.40.30 (U.05.40.30)	<i>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA</i> Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento			
U.05.40.30.a (U.05.40.30.a)	<i>Strato di fondazione in misto cementato.</i> Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato			
	..... (Euro quarantanove/08)	m ³	49,08	
U.05.40.70 (U.05.40.70)	<i>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA MISCELA DI AGGREGATI E BITUME MODIFICATO</i> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito			
U.05.40.70.a (U.05.40.70.a)	<i>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).</i> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale			
	..... (Euro uno/57)	m ² x cm	1,57	
U.05.40.80 (U.05.40.80)	<i>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME TRADIZIONALE</i> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito			
U.05.40.80.a (U.05.40.80.a)	<i>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino).</i> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm			
	..... (Euro sette/06)	m ²	7,06	
U.05.40.90 (U.05.40.90)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50 Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura dello spessore minimo di 4,0 cm costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati			
U.05.40.90.a (U.05.40.90.a)	..... Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura dello spessore minimo di 4,0 cm costituito da una miscela di .....sagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati. A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2%LDPE + 6% SBS-R Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura dello spessore minimo di 4,0 cm costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati. A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2%LDPE + 6% SBS-R			
	..... (Euro dodici/94)	m ²	12,94	
U.05.80 (U.05.80)	OPERE COMPLEMENTARI			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
U.05.80.30 (U.05.80.30)	CORDONI DI PIETRARSA Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:			
U.05.80.30.b (U.05.80.30.b)	Cordoni stradali Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 20 cm	m	46,86	
U.06 (U.06)	ARREDO URBANO			
U.06.10 (U.06.10)	ARREDO URBANO			
U.06.10.150 (U.06.10.150)	PANCHINA CON SCHIENALE E SEDUTA, SENZA BRACCIOLI, COSTITUITA DA GRIGLIATO IN TONDINO DI ACCIAIO Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
U.06.10.150.10 (U.06.10.150.10)	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con latera.....m, altezza 77, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:	Cad	431,70	
U.06.10.730 (U.06.10.730)	GIOCO SU MOLLA CON FIGURA INTERAMENTE IN LEGNO MULTISTRATO MARINO VERNICIATO. IN MULTISTRATO DI BETULLA Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il rinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio ed il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di betulla, ad un posto			
U.06.10.730.a (U.06.10.730.a)	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta.....olla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il rinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio ed il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di betulla, ad un posto			

