

# SP 13 MONTALBANO



## Lavori di riqualificazione della SP13 - MONTALBANO mediante la realizzazione di un percorso protetto per l'utenza debole. Secondo lotto CIG 815750279A

COMUNE DI VINCI  
CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

### PROGETTO ESECUTIVO

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Claudia Peruzzi, Ingegnere

**PROGETTISTI:**

**DIRETTORE TECNICO:** Maurizio Serafini, ingegnere  
**PROGETTISTA RESPONSABILE:** Sara Berretta, ingegnere

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANISTICA:** Chiara Pimpinelli, Architetto-Ingegnere

**PROGETTAZIONE STRADALE:** Gabriele Moretti, Geometra

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:** Erica Gradassi, Ingegnere

**PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA:** Roberto Pedicini, Ingegnere

**PROGETTAZIONE IDRAULICA:** Roberto Marchionni, Ingegnere

**RESPONSABILE SICUREZZA:** Sara Berretta, Ingegnere

**COMPUTAZIONI:** Maurizio Serafini, ingegnere

Gabriele Moretti, Geometra



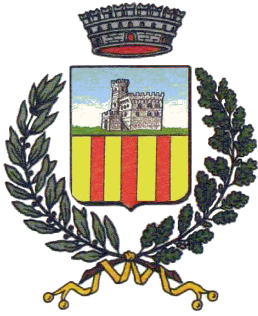
Via Campo di Marte, n. 8/A - 06124 - Perugia (PG)  
tel/fax 075 / 830563 - 8309014  
info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

## CARTELLA X2 ELABORATI GENERALI

**X2\_CEP01**

### Elenco prezzi

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
2	0	1	9	E	X2	C	EP	01	04	2019_E_X2_CEP01_04.pdf	
REV.	DATA			REDAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE		VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Agosto 2021			E.Gradassi		S.Berretta		M.Serafini			Consegna progetto esecutivo
1	Settembre 2021			E.Gradassi		S.Berretta		M.Serafini			Consegna post verifica
2											
3											



**Comune di Vinci**  
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione della SP13 - MONTALBANO mediante la realizzazione di un percorso protetto per l'utenza debole. Secondo Lotto

**COMMITTENTE:** Comune di Vinci

Vinci, 29/09/2021

**IL TECNICO**  
Abacus s.r.l. Ing. Maurizio Serafini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p><b>PREMESSA</b> Il presente elenco prezzi unitari è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari, fornitura materiali a piè d'opera e realizzazione delle opere edili e strutturali inerenti l'appalto in oggetto. Tutti i prezzi riportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili di impresa, nonché di tutti gli oneri di legge, con l'esclusione degli oneri per la sicurezza e dell'IVA (quest'ultima a carico del Committente). Sono compensati altresì tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni varie (compresi gli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro), fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; spese provvisionali, ove occorrono esese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, ecc... Sono inoltre comprese le spese per: opere provvisionali, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto incluso ogni onere e magistero. Tutte le voci di elenco prezzi si intendono riferite a lavori eseguiti con impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di manodopera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per i lavori che dovessero richiedere prestazioni straordinarie notturne o festive di personale, non verrà corrisposto dalla stazione appaltante alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Appaltatore. Si è adottato il <b><u>Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Toscana provincia di Firenze edizione 2021</u></b> (attualmente in vigore), che è il prezzario vincolante per i lavori di competenza regionale e costituisce riferimento obbligatorio per le amministrazioni che realizzano opere di interesse regionale. Per lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nel prezzario suddetto si è adottato :</p> <p>Le voci appartenenti al Prezzario Regione Toscana 2021 hanno la seguente codifica: TOS21_xx.Axx.xxx.xxx; Le voci appartenenti al Prezzario Regione Umbria 2019 hanno la seguente codifica: xx.xx.xxxx.xxx Le voci appartenenti al Prezzario Regione ANAS2021 hanno la seguente codifica: A.xxxx.xxx Le voci appartenenti a nuovi prezzi hanno la seguente codifica: AP_xxx.xx</p> <p><b>SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA</b> I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e sono redatti considerando un impiego medio di manodopera riferito ad un cantiere di media difficoltà per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire. In essi sono inoltre comprese le quote per spese generali (15%) ed utili d'impresa (10%) nella misura complessiva del 26,50% nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli pubblici (ove non diversamente indicato nelle norme di misurazione dei singoli capitoli), spese provvisionali non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, ove occorrono, spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, etc.. Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi sia diversamente precisato dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.</p> <p><b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> I prezzi riportati sono al netto dei costi della sicurezza. Pertanto restano esclusi dal presente elenco prezzi e relativo computo metrico, tutti i costi della sicurezza così come previsto al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09/04/2008, n°81 e s.m.i.. I costi della sicurezza dovranno essere stimati a parte a seconda delle specifiche caratteristiche delle opere che si progettano.</p> <p><b>MANO D'OPERA</b> Si intendono i prezzi orari per le prestazioni di mano d'opera specializzata e qualificata da effettuarsi normalmente durante il normale orario di lavoro, e, se necessario in orari notturni, festivi o semifestivi, senza alcuna maggiorazione. Inoltre, tali prezzi si intendono comprensivi delle spese generali, dell'utile d'Impresa, degli oneri di trasferta e di trasporto nonché degli oneri contrattuali e di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Per ogni ora o frazione di ora di effettivo lavoro.</p> <p><b>NOLI</b> Tutti i noli si intendono per macchine moderne ed efficienti e conformi alle norme CE, perfettamente funzionanti o per attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza relativa all'esercizio delle macchine stesse; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile dell'Impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora o frazione di ora di lavoro, salvo diversa indicazione.</p> <p><b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b> Si intendono compensati tutti gli oneri necessari per la fornitura e custodia in idonei magazzini in cantiere, di materiali di ottima qualità a piè d'opera, completi di certificazioni relative, pronti all'impiego, in cumuli, strati, fusti o cataste facili da misurare, il trasporto nel luogo stabilito dalla Direzione lavori, compreso l'approntamento, l'impiego ed il consumo dei mezzi d'opera, ogni spesa per forniture, trasporti, cali, perdite, sprechi ed ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore. Valutazione per le sole quantità di materiali forniti ed impiegati.</p> <p><b>ANNOTAZIONI</b> Per tutte le voci di elenco in cui, per carenza di specificazione e/o di chiarezza negli elaborati di progetto, dovessero nascere divergenze di interpretazione fra Stazione Appaltante e Appaltatore circa la qualità delle forniture, la lavorazione dei materiali e il loro impiego, la decisione finale spetterà sempre e comunque alla Direzione dei Lavori.</p> <p><b>NOTA IMPORTANTE</b> Tutte le marche ed i tipi per materiali, apparecchiature o brevetti sono richiamati a puro titolo esemplificativo o di riferimento e come tali non esclusivi. Gli oneri di discarica sono comprensivi dei costi di caratterizzazione dei rifiuti e di ogni altro onere accessorio inerente lo smaltimento dei rifiuti.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
<b>LisToscanaLLPP2021_Fi_Articoli (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 TOS21_01.A 04.001.002	<b>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in ter ... orizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</b> 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 smaltimento. <b>euro (diciannove/61)</b>	m <sup>3</sup>	19,61
Nr. 2 TOS21_01.A 04.008.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</b> 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 <b>euro (sei/87)</b>	m <sup>3</sup>	6,87
Nr. 3 TOS21_01.B 02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (ventinove/63)</b>	m <sup>2</sup>	29,63
Nr. 4 TOS21_01.B 04.003.001	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <b>euro (centotré/15)</b>	m <sup>3</sup>	103,15
Nr. 5 TOS21_01.F 06.002.054	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</b> 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. 200 mm spess. 4,9 mm <b>euro (ventidue/97)</b>	m	22,97
Nr. 6 TOS21_01.F 06.002.057	<b>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</b> 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 <b>euro (settanta/42)</b>	m	70,42
Nr. 7 TOS21_01.F 06.002.059	<b>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</b> 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 <b>euro (centocinquantanove/30)</b>	m	159,30
Nr. 8 TOS21_01.F 06.010.001	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</b> 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 <b>euro (quarantatre/46)</b>	cad	43,46
Nr. 9 TOS21_01.F 06.010.001	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</b> 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 <b>euro (ventidue/76)</b>	cad	22,76
Nr. 10 TOS21_01.F 06.010.006	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</b> 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 <b>euro (duecentoquattro/39)</b>	cad	204,39
Nr. 11 TOS21_01.F 06.010.008	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</b> 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 <b>euro (trecentodue/71)</b>	cad	302,71
Nr. 12 TOS21_04.A 05.007.002	<b>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</b> Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente 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. <b>euro (venticinque/32)</b>	m <sup>3</sup>	25,32
Nr. 13 TOS21_04.A 07.002.002	<b>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</b> 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 <b>euro (sedici/12)</b>	m <sup>3</sup>	16,12
Nr. 14 TOS21_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b> Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>euro (trentadue/32)</b>	m <sup>3</sup>	32,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 TOS21_04.E 02.001.001	<b>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm</b> 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 <b>euro (ventuno/56)</b>	m <sup>2</sup>	21,56
Nr. 16 TOS21_04.E 02.002.001	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</b> 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 <b>euro (quattordici/79)</b>	m <sup>2</sup>	14,79
Nr. 17 TOS21_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b> 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 <b>euro (nove/19)</b>	m <sup>2</sup>	9,19
Nr. 18 TOS21_04.E 06.002.001	<b>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa <b>euro (quattordici/15)</b>	m	14,15
Nr. 19 TOS21_04.E 06.011.001	<b>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100</b> Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato 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 <b>euro (diciannove/51)</b>	m	19,51
Nr. 20 TOS21_04.E 06.011.002	<b>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80</b> Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 <b>euro (ventisei/79)</b>	m	26,79
Nr. 21 TOS21_04.E 06.025.001	<b>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</b> 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 <b>euro (duecentosessantasette/81)</b>	cad	267,81
Nr. 22 TOS21_04.E 07.001.001	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</b> 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 <b>euro (zero/32)</b>	m	0,32
Nr. 23 TOS21_04.E 07.001.004	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zerbature, ecc</b> 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, zerbature, ecc <b>euro (tre/24)</b>	m <sup>2</sup>	3,24
Nr. 24 TOS21_04.E 07.005.001	<b>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</b> 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. <b>euro (ventisei/35)</b>	cad	26,35
Nr. 25 TOS21_04.E 07.005.002	<b>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</b> Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. <b>euro (sei/26)</b>	cad	6,26
Nr. 26 TOS21_04.F 06.023.001	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10</b> 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 <b>euro (sessantadue/62)</b>	cad	62,62
Nr. 27 TOS21_04.F 06.023.001	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10</b> 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 <b>euro (sessantadue/62)</b>	cad	62,62
Nr. 28 TOS21_04.F 06.023.002	<b>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10</b> 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 60x60x60 sp.10 <b>euro (settantatre/14)</b>	cad	73,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 TOS21_05.A 03.002.001	<b>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.</b> 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. <b>euro (zero/77)</b>	m <sup>2</sup> /cm	0,77
Nr. 30 TOS21_05.A 03.002.002	<b>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm</b> 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 <b>euro (zero/53)</b>	m <sup>2</sup> /cm	0,53
Nr. 31 TOS21_05.A 03.005.001	<b>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra</b> 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 scampoli di pietra <b>euro (trentanove/51)</b>	m <sup>3</sup>	39,51
Nr. 32 TOS21_05.A 03.020.001	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</b> 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. <b>euro (settantadue/74)</b>	m <sup>3</sup>	72,74
Nr. 33 TOS21_05.A 09.001.001	<b>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.</b> 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 inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. <b>euro (ventitre/13)</b>	m <sup>3</sup>	23,13
Nr. 34 TOS21_05.E 07.001.001	<b>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.</b> 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. <b>euro (diciannove/68)</b>	cad	19,68
Nr. 35 TOS21_06.I0 5.007.002	<b>Colonna montante impianto di terra: colonna montante in d ... li e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.</b> Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore 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. <b>euro (sei/01)</b>	m	6,01
Nr. 36 TOS21_06.I0 5.008.001	<b>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b> Dispensore 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 <b>euro (trentaquattro/71)</b>	cad	34,71
Nr. 37 TOS21_06.I0 5.010.045	<b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq.</b> 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. <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99
Nr. 38 TOS21_09.V 02.020.001	<b>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di pi ... terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</b> 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. <b>euro (trentauno/13)</b>	cad	31,13
Nr. 39 TOS21_16.A 04.004.001	<b>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 c ... el materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</b> 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. <b>euro (cinque/93)</b>	m	5,93
Nr. 40 TOS21_16.E 03.001.008	<b>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... za a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <b>euro (cinque/88)</b>	m <sup>2</sup>	5,88
Nr. 41 TOS21_PR.P 06.001.060	<b>Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 12 a Ø 18</b> Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 12 a Ø 18 <b>euro (zero/91)</b>	kg	0,91
Nr. 42	<b>Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm.</b>		









Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>NUOVI PREZZI (SpCap 4)</b>			
Nr. 52 AP. 03	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 110 mm</b> TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, 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 <b>euro (otto/64)</b></p>	m	8,64
Nr. 53 AP. 10	<p><b>Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefab ... re a cm. 10. Prolunga pozzetto dimensioni esterne 80X80X70</b></p> <p>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 80X80X70 <b>euro (novantatre/46)</b></p>	cadauno	93,46
Nr. 54 AP. 14	<p><b>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 – EN 1563 prodotta ... terne del telaio espresse in cm; • rilievi antisdrucchio.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE.</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015 fornita e posta in opera, costituita da: Telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di: • adeguata aletta perimetrale esterna su tre lati arrotondata agli angoli per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione. Griglia di forma rettangolare munita di: • asole parallele disposte su una fila; • concavità centrale, ove prevista, di mm 5 per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso; • spazio per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + etc.); • particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; • rilievi antisdrucchio. <b>euro (cinquantasei/55)</b></p>	cadauno	56,55
Nr. 55 AP. 15	<p><b>Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione ... tecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate.</b></p> <p>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 poliestere 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. <b>euro (duemilanovecentotredici/93)</b></p>	cadauno	2'913,93
Nr. 56 AP. 18	<p><b>Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione ... tecnici delle armature stradali effettivamente utilizzate.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo pubblica illuminazione tipo F2 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 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 poliestere 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. <b>euro (milleottocentosessantaotto/06)</b></p>	cadauno	1'868,06
Nr. 57 AP. 19	<p><b>Spostamento palo illuminazione pubblica, compreso la rimo ... sso. Il tutto per un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Spostamento palo illuminazione pubblica, compreso la rimozione e lo smontaggio con qualsiasi mezzo e l'accantonamento in cantiere del palo, lo scavo, la realizzazione del plinto di fondazione, il collegamento alla rete esistente, la fornitura e posa di nuovo pozzetto di ispezione 40x40; il rimontaggio del palo di illuminazione precedentemente rimosso. Il tutto per un'esecuzione a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentodiciannove/87)</b></p>	cadauno	619,87
Nr. 58 AP. 20	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera ... m: a - per posa di tubo del diametro esterno fino a 125 mm</b></p> <p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che wxtraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buoni riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusure degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatta, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: a - per posa di tubo del diametro esterno fino a 125 mm <b>euro (centoquattordici/18)</b></p>	m	114,18
Nr. 59 AP. 20a	<p><b>Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per ... ompresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere</b></p> <p>Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 60 AP. 23	<b>Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefab ... a cm. 10. Prolunga pozzetto dimensioni esterne 100x100x50</b> 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 100x100x50 <b>euro (centosei/11)</b>	cadauno	106,11
Nr. 61 AP.STA. 08	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA PLASTICA RICICLA ... fa laterale utilizzare piastra quadrata dim. 200 x 200 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA PLASTICA RICICLATA in elementi modulari di lunghezza cm. 200 ed altezza cm. 100 fuori suolo composta da: - un montante (palo verticale) pieno con diametro cm. 15 e lunghezza cm. 150 da posizionare ad un interasse di cm. 201 (spaziatura cm. 186 fra un montante e l'altro) - due robuste traverse orizzontali con diametro cm. 8 e lunghezza cm. 200 armate internamente con tubo d'acciaio di diametro cm. 2,6 Incluso assistenza muraria, materiale di consumo a quant'altro necessario a dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantasei/82)</b>	m	56,82
Nr. 62 AP_PAV.02	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. <b>euro (ventisei/57)</b>	mq	26,57

