



# REGIONE BASILICATA

**DIREZIONE GENERALE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**

**Ufficio Trasporti e Mobilità Sostenibile**

CUP: G81C19000230001

CIG: 982298252E

Fondi ex art.1, comma 640, della Legge n.208/2015  
- Decreto Interministeriale n.517 del 29.11.2018 -

## PROGETTO DEFINITIVO

**per la realizzazione del 1° Lotto funzionale prioritario del Tratto Lucano della  
Ciclovia della Magna Grecia - versante ionico da Tempio di Hera a Stazione F.S. di  
Metaponto nel Comune di Bernalda in Provincia di Matera**

Regione Basilicata  
Ufficio Trasporti e Mobilità Sostenibile

Il R.U.P.  
ing. Carmen VITIELLO

Il Dirigente  
ing. Donato ARCIERI

## PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



di Andersson Anna Maria Margareta & C. s.a.s.  
via S. Visconti n. 190 - 70122 - Bari

MANDANTI:

Responsabile Integrazioni prestazioni specialistiche e Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Gianluca CICIRIELLO - Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n. 8821

Responsabile Geologia:

Geol. Danilo GALLO - Iscritto Ordine dei Geologi della Regione Puglia al n. 588

Responsabile inserimento ambientale e paesaggistico:

Ing. Roberta GENTILE - Iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Taranto al n. 3304 (Giovane Professionista)



Codice Elaborato

**ECO RE 01**

Titolo Elaborato

**Elenco prezzi**

Lotto Ciclovia: n. 1

Scala: --

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
02	GIU.2024	Emesso per RECEPIMENTO PRESCRIZIONI/OSSERVAZIONI CDS	/	/	/
01	SETT.2023	Emesso per RICHIESTE INTEGRAZIONI A SEGUITO DI CDS	/	/	/
00	AGO.2023	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.01.010.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; <b>euro (quattordici/52)</b>	mc	14,52
Nr. 2 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; <b>euro (cinque/89)</b>	mc	5,89
Nr. 3 B.02.015.02	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15; <b>euro (undici/12)</b>	mq	11,12
Nr. 4 B.04.002.01	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di tufo; <b>euro (centoottantasette/53)</b>	mc	187,53
Nr. 5 B.05.001.01	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e 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 i seguenti dosaggi: Rck 5 <b>euro (centodieci/67)</b>	mc	110,67
Nr. 6 B.05.002.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. <b>euro (centosessantadue/86)</b>	mc	162,86
Nr. 7 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; <b>euro (ventisei/49)</b>	mq	26,49
Nr. 8 B.09.010.01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resine europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00; travi dritte, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013 <b>euro (milleduecentonovantadue/69)</b>	mc	1'292,69
Nr. 9 B.16.012.02	Carpenteria metallica acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, ect, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la orditura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, della posa in opera a qualsiasi altezza, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione e dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido <b>euro (undici/07)</b>	kg	11,07
Nr. 10 B.16.018.01	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte <b>euro (quattro/65)</b>	kg	4,65
Nr. 11 B.21.017.01	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca <b>euro (ventuno/54)</b>	mq	21,54
Nr. 12 B.23.032.01	Cordolo in conglomerato di cemento vibrato, rastremato o finito a mezzo tondo, lunghezza 1.00 mt. dato in opera compresa fondazione di appoggio in calcestruzzo di sezione 20x10 cm. od equivalente, relativo scavo, rinterro, sistemazione del terreno a posa ultimata e sgombero della terra esuberante: per marciapiede con sezione trapezoidale da 10x12x25 cm. <b>euro (quindici/31)</b>	m	15,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 <b>euro (tre/22)</b>	ql	3,22
Nr. 14 B.25.004.11	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminosa contenente catrame di carbone <b>euro (tre/83)</b>	ql	3,83
Nr. 15 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 <b>euro (due/22)</b>	ql	2,22
Nr. 16 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia di scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. <b>euro (trecentoquarantasei/61)</b>	cad	349,61
Nr. 17 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110 <b>euro (dodici/11)</b>	m	12,11
Nr. 18 D3.09.019.01	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati o conici dritti <b>euro (cinquantasei/30)</b>	cad	56,30
Nr. 19 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa, per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico <b>euro (quattro/61)</b>	mq	4,61
Nr. 20 E.01.017.01	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa <b>euro (tre/42)</b>	m	3,42
Nr. 21 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fognari o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; <b>euro (cinque/75)</b>	mc	5,75
Nr. 22 E.02.017.01	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. <b>euro (zero/64)</b>	mc/km	0,64
Nr. 23 E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la 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, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (trentasette/37)</b>	mc	37,37
Nr. 24 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (due/56)</b>	mq/cm	2,56
Nr. 25 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (due/81)</b>	mq/cm	2,81
Nr. 26 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C±42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. <b>euro (uno/55)</b>	mq	1,55
Nr. 27 E.06.007.02	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata D 400 -E 600 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004) dimensioni esterne cm 26x28x100 <b>euro (trecentoseptantaotto/17)</b>	m	378,17
Nr. 28 E.07.001.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 12 <b>euro (zero/75)</b>	m	0,75
Nr. 29 E.07.003.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq <b>euro (sette/27)</b>	mq	7,27
Nr. 30 E.08.004.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 90 cm <b>euro (novantasette/77)</b>	cad	97,77
Nr. 31 E.08.006.01	Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:in lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: lato 60 cm <b>euro (novantaotto/93)</b>	cad	98,93
Nr. 32 E.08.014.01	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 40 cm <b>euro (sessantatre/03)</b>	cad	63,03
Nr. 33 E.08.014.02	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 60 cm <b>euro (cento/44)</b>	cad	100,44
Nr. 34 E.08.018.02	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: 90x60 cm <b>euro (centosessantaquattro/38)</b>	cad	164,38
Nr. 35 E.08.020.02	Fornitura di segnali di 'divieto' e "obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm <b>euro (quarantaquattro/96)</b>	cad	44,96
Nr. 36 E.08.030.01	Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 130x30 cm <b>euro (centotrentanove/74)</b>	cad	139,74
Nr. 37 E.08.046.02	Fornitura di segnale di indicazioni inizio/continua/fine (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 15x35 cm <b>euro (diciannove/61)</b>	cad	19,61
Nr. 38 E.08.064.01	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 53x18 cm <b>euro (trentaotto/31)</b>	cad	38,31
Nr. 39 E.08.064.02	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di 80x27 cm <b>euro (sessanta/97)</b>	cad	60,97
Nr. 40 E.08.072.02	Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rifrangenza classe II , delle dimensioni di 20x60 cm <b>euro (quarantauno/07)</b>	cad	41,07
Nr. 41 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati didispositivo antirotazione (scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale), di apposito foro all'estremità inferiore per l'inserimento dello spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm <b>euro (quattordici/48)</b>	m	14,48
Nr. 42 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiore a m 0,40x0,40x0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00 <b>euro (cinquantaotto/28)</b>	cad	58,28
Nr. 43 F.01.047.01	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee .Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm Arbutus unedo (cespuglio) <b>euro (sessantasei/78)</b>	cad	66,78
Nr. 44 F.03.072.01	Fornitura e posa in opera di fioriera in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in "Simil pietra" su tutti i lati, con colorante, completo di armatura. dim. cm. 50 x 50 x 60 h. <b>euro (duecentoventinove/42)</b>	cad	229,42
Nr. 45 F.03.081.01	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro cm. 10 - 12 trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m., montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m., ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa: <b>euro (cinquanta/36)</b>	m	50,36
Nr. 46 I.01.020.01	Fornitura di piante di conifere di età 1-2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere del carico scarico. <b>euro (quattro/73)</b>	cad	4,73
Nr. 47 I.01.022.01	Fornitura di piante di latifoglie di età 1 - 2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico e scarico <b>euro (quattro/73)</b>	cad	4,73
Nr. 48 I.01.026.01	Collocamento a dimora di piantina forestale, resa su terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, compresa la spuntatura delle radici, la ricolmatura e ogni altra operazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte: pianta a radice nuda; <b>euro (sei/81)</b>	cad	6,81
Nr. 49 NP01	Fornitura e posa in opera di cordolo di pista ciclabile,col.nero,24 cubetti cls,C/rifr,4 tass.14x140mm, realizzato in in gomma riciclata, colore nero, dimensioni: 1000x500xh150 mm, dotato di alveoli che consentono di inserire all'interno dell'elemento blocchetti in calcestruzzo (compresi nella fornitura). Lo spartitraffico è, inoltre, dotato di inserti rifrangenti posti lateralmente. <b>euro (centocinquantadue/34)</b>	ml	152,34
Nr. 50 NP02	Posa in opera di vecchi cordoli retti in cls con malta cementizia <b>euro (sette/77)</b>	ml	7,77
Nr. 51 NP03	Fornitura e posa in opera di borchia in acciaio corten naturale diam 20-30 cm <b>euro (centododici/77)</b>	cadauno	112,77
Nr. 52 NP04	Fornitura e posa in opera di: - una passarella rec porta tubi in acciaio ferroso zincato, posato e fissato su plinti in cemento armato, lunghezza trave attraversamento 8 mt, n. 2 pilastri h.4 mt per attraversamento stradale; - cavo elettrico mancante, 5 poli x 2,5 mm dall'impianto di sollevamento al quadro contatore circa 5 mt, per la giunta occorrerà posare due pozzetti in cls 40 x 40 cm completi di chiusino e giunti stagni per giunzioni elettriche, tubo in acciaio per scavalco canale; - quadro telecontrollo FULLAPP2-M/3 Kw 0,37÷2,2 HP0,5÷3 Monofase con KIT GSM Programmazione e gestione impianti da remoto; - griglia di maglia adeguata e realizzazione di un box armadio in acciaio ferroso zincato a misura nuova chiusura del pozzetto a due ante in acciaio, con grigliato superiore fisso. <b>euro (quindicimilacentoottanta/00)</b>	a corpo	15'180,00
Nr. 53 NP05	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento composto da: n. 2 pompe DL109/A; n. 2 Kit sistema di discesa completo per DL; n. 1 QDR2/15 2,5-4A; n. 2 Valvola di non ritorno a palla Rp 1 ½; n. 3 Regolatore di livello Small a galleggiante, L=5 m, contrappeso n. 2 Segnalatore acustico luminoso per allarme , colore giallo. <b>euro (seimilaseicentotrentasette/71)</b>	a corpo	6'637,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP06	Fornitura e posa in opera di Panca modello tipo DUO completa di rastrelliera in acciaio corten finitura ossidazione controllata e legno okumè di dimensioni L 176cm P 50cm H 46cm <b>euro (duemiladuecentosettantasei/39)</b>	cadauno	2'276,39
Nr. 55 NP07	Fornitura e posa in opera di barra per allertamento idraulico <b>euro (ottocentocinquantaotto/68)</b>	cadauno	858,68
Nr. 56 NP08	Asfalto stampato plastificato realizzato mediante imprimitura di asfalto a caldo con l'utilizzo di rete metallica con disegno tipo mattoncino a correre o altro a scelta della D.L. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", successiva colorazione con mix di prodotti tricomponenti estrusi a freddo (spessore 3 mm consumo 2,8/3,0 kg/mq) ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelo-pioggia acidanebbia salina) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile. Il prezzo si intende comprensivo della pulizia e preparazione del fondo, la spruzzatura della mano di attacco del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nonché eventuale ricarica con binder. Per uno spessore medio di cm 3. <b>euro (sessantauno/00)</b>	mq	61,00
Nr. 57 NP09	Procedimento di resinatura su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, tipo "ASPHALT COAT" consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua, modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento. La superficie viene trattata con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti ai diversi procedimenti di resinatura tipo "Asphalt Coat" di seguito specificati, con tonalità di tipo STD, su applicazioni aperte al traffico veicolare con media intensità di traffico con 2 mani di copertura con ASPHALT COAT TRAFFIC HB 136 (resina acrilica in base acquosa bi-componente, a base neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura - VOC del prodotto: 10). Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,55/mq. Resistenza al derapaggio secondo la norma UNI-EN 1436 certificata a 55 SRT su superfici molto usurate. Colorazione della resina con Toner specifico AsphaltCoat con tonalità a scelta della DL.nella fascia TONER STD Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non Air- Less, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura <b>euro (trenta/37)</b>	mq	30,37
Nr. 58 NP10	Fornitura posa in opera ed avviamento di sistema di rilevamento idrico composto da: SOFREL AB0078I100 DL4W LS10 pila alta capacità con cavo I/O - Comunicazione 2G/4G M2M (LTE-M / NB-IoT) - Grado di protezione IP68 rinforzato - Batteria al litio incorporata e sostituibile dall'utente - 1DI di conteggio - 2m di cavo I/O - Funzione "inter-siti" opzionale - Bluetooth per SOFTTOOLS - Antenna integrata - Armadio in vetroresina dimensioni 400X300X150 <b>euro (duemiladuecentosettantadue/26)</b>	cadauno	2'272,26
Nr. 59 NP11	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. <b>euro (zero/98)</b>	mc	0,98
Nr. 60 NP12	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri oltre agli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15 <b>euro (centoquattordici/21)</b>	mq	114,21
Nr. 61 NP13	Rialzamento o ribassamento chiusini di qualsiasi specie e natura, per pozzetti in sede stradale, compreso il ripristino delle pareti marginali e della pavimentazione, con l'utilizzo di malta cementizia premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con solo acqua di colore nero o grigio compreso il rinforzo degli angoli d'appoggio con piastre di ferro o verzelle, le guarnizioni antivibrazione coperchi e quanto altro necessario. <b>euro (novantaotto/04)</b>	cadauno	98,04
Nr. 62 NP14	Fornitura e posa in opera di coppia lampeggianti LED ambrati diametro mm 20 per fissaggio targa, complete di kit fotovoltaico (composto da: pannello 20W, batteria 12Ah, regolatore di carica in box) e sistema di comunicazione con sim dati dedicata per invio SMS con APP dedicata <b>euro (tremiladuecentonovantaquattro/92)</b>	a corpo	3'294,92
Nr. 63 NP15	Fornitura e posa in opera di panchine monolitiche in pietra di trani, facce lavorate a taglio di sega, dim 120/180 x 45 x 45 cm. <b>euro (milleduecentoquarantadue/39)</b>	cadauno	1'242,39
Nr. 64 NP16	Fornitura e posa di Portabicilette tipo BETA XXL DA 6 POSTI BICI, composto da uno stabile profilato piegato studiato per l'appoggio della bici realizzato in robusto profilato in acciaio da Ø 48,3 mm, spessore pareti 2,0 mm; Inserimento di ulteriore profilato sagomato per trattenere la bici in posizione di parcheggio realizzato in profilato a sezione circolare da Ø 16 mm; Protezioni realizzate in robusto materiale termoplastico; Distanziatori ed elementi finali orizzontali realizzati in robusto profilato in acciaio da Ø 48,3 mm, spessore pareti 2,0 mm; Concepito con elementi laterali per il fissaggio. Materiale: acciaio zincato verniciato di colore a scelta della D.L. compresa la preparazione della fondazione e l'ancoraggio del portabicilette. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il		

