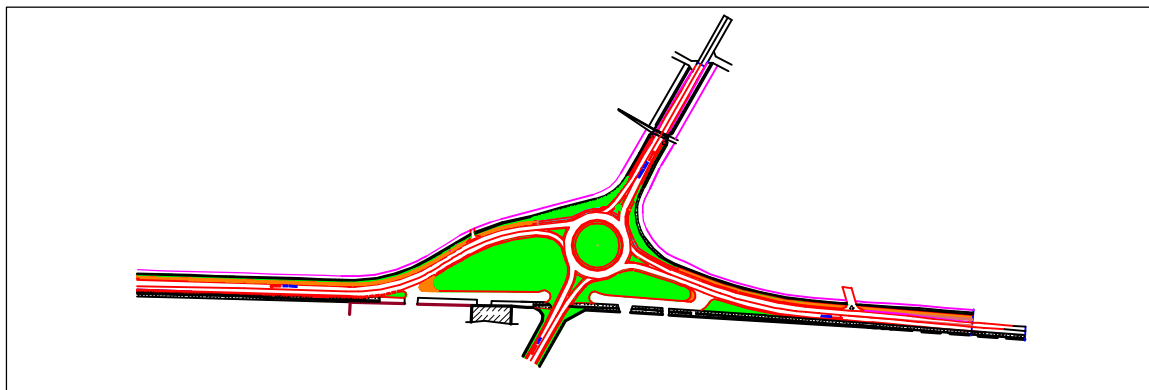


**COMUNE DI CURINGA
PROV. DI CATANZARO**



**PROGETTO: LAVORI OCCORRENTI PER LA
COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA A RASO AL Km 386
+ 00-SULLA SS. N° 18 "TIRRENA INFERIORE" IN
LOCALITA' "ACCONIA DI CURINGA"**

PROGETTO ESECUTIVO

DITTA : COMUNE DI CURINGA

UBICAZIONE: ACCONIA-MARE

**I PROGETTISTI e COORDINATORI PER LA
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

ING. GIUSEPPE GULLO

ING. GIACINTO LORUSSO

GEOM. ANTONIO DI BELLA

ELABORATO: ELENCO PREZZI

Tav. nr. 51 -bis (Modificata per accogliere i rilievi della Conferenza dei Servizi del 30.07.2015)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A.01.001	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>euro (tre/67)</p>	mc	3,67
Nr. 3 A.01.004	<p>eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>euro (undici/18)</p>	mc	11,18
Nr. 4 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>euro (due/75)</p>	mq	2,75
Nr. 5 A.02.001.b	<p>piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3</p> <p>euro (zero/77)</p>	mq	0,77
Nr. 6 A.02.001.c	<p>sistemazione di rilevati, con compattazioni, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale</p> <p>euro (zero/62)</p>	mq	0,62
Nr. 7 A.02.001.e	<p>scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onereMisurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato</p> <p>euro (otto/31)</p>	mq	8,31
Nr. 8 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle</p> <p>Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Su terreni appartenenti ai gruppi, A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>euro (zero/33)</p>	mq	0,33
Nr. 9 A.02.002.a	<p>della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 A.02.003.c	del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (zero/44) FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche euro (nove/00)	mq	0,44
Nr. 11 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA euro (quattordici/73)	mc	9,00
Nr. 12 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/49)	mc	14,73
Nr. 13 A.02.007.b	compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/84)	mc	1,49
Nr. 14 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/60)	mc	1,84
Nr. 15 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 euro (uno/60)	mc	1,60
Nr. 16 A.02.007.b	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte euro (uno/60)	mc	1,60
Nr. 17 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere euro (zero/61)	mc	0,61
Nr. 18 A.02.007.d	di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere euro (zero/88)	mc	0,88
Nr. 19 A.02.009	fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero euro (quindici/62)	mc	15,62
Nr. 20 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO(cm30) fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero euro (diciotto/16)	mc	18,16
Nr. 21 A.02.015.c	MATERIALI ARIDI esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera - - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO euro (quattordici/41)	mc	14,41
Nr. 22 a16	fornitura in opera di sabbia per culla tubi euro (undici/60)	mc	11,60
Nr. 23 a18	ripristini stradali sugli attraversamenti euro (undici/81)	mq	11,81
Nr. 24 a21	tubazioni in PVC fi 200 per cavidotti euro (tredici/48)	ml	13,48
Nr. 25 a22	corda di rame nuda e cruda sezione mmq 70 euro (sette/87)	ml	7,87
Nr. 26 a23	cavo elettrico per pubblica illuminazione 4*16 mmq euro (dodici/56)	ml	12,56
Nr. 27 a24	dispersore a croce in acciaio euro (ottantaquattro/45)	cadauno	84,45
Nr. 28 a26	palo in acciaio Fe 360B da 8 mt euro (quattrocentosettantaotto/28)	cadauno	478,28
Nr. 29 a28	Sbraccio doppio 2 mt da collegare sulla testa dei pali euro (duecentosettantasei/08)	cadauno	276,08
Nr. 30 a29	apparecchio di illuminazione pubblica euro (duecentosette/06)	cadauno	207,06
Nr. 31 a3	euro (zero/00)		0,00
Nr. 32 a30	lampade a vapore di sodio potenza 250W euro (cinquantaquattro/71)	cadauno	54,71
Nr. 33 a31	armadio stradale in SMC (vetro resina) euro (seicentosettantauno/87)	cadauno	671,87
Nr. 34 a32	interruttore automatico magnetotermico euro (trecentoventinove/21)	cadauno	329,21
Nr. 35 a33	idem c.s. ...interruttore automatico magnetotermico euro (centotrentanove/66)	cadauno	139,66
Nr. 36 a34	interruttore crepuscolare euro (centosettantacinque/62)	cadauno	175,62
Nr. 37 a35	tubazione in polietilene multipolare per alloggiamento cavi fi 63 euro (cinque/17)	ml	5,17
Nr. 38 a36	pozzetti prefabbricati 80*80*100 euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 39 a37	fornitura in opera di chiusini per pozzetti 80*80*100 euro (novantaotto/70)	cadauno	98,70
Nr. 40 a38	tubazioni in PVC fi 200 per cavidotti euro (tredici/48)	ml	13,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA FINO A MT 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento euro (sei/09)</p>	mc	6,09
Nr. 42 B.01.001.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER DRENAGGIO ACQUE METEORICHE della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (sei/09)</p>	mq	6,09
Nr. 43 B.01.001.a	<p>scavo a sezione obbligata anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Per impianto di irrigazione e cavidotti per utenze future. euro (sei/09)</p>	mc	6,09
Nr. 44 B.01.001.a	<p>scavo a sezione obbligata anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Per impianto di illuminazione euro (sei/09)</p>		6,09
Nr. 45 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc euro (settantatre/70)</p>	mc	73,70
Nr. 46 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc euro (settantatre/70)</p>	mc	73,70
Nr. 47 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)- 26 - euro (novantaquattro/91)</p>	mc	94,91
Nr. 48 B.03.031.a	<p>conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura euro (sessantaotto/37)	mc	68,37
Nr. 49 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) euro (centodieci/51)	mc	102,51
Nr. 50 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER BASAMENTO ARMADI STRADALI conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura euro (centodieci/51)	mc	102,51
Nr. 51 B.03.031.c	conglomerato cementizio a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura euro (novantasei/76)	mc	96,76
Nr. 52 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) euro (centosei/67)	mc	106,67
Nr. 53 B.04.001	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINE sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri euro (ventiuno/24)	mq	21,24
Nr. 54 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce euro (ventiuno/24)	mq	21,24
Nr. 55 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce euro (ventiuno/24)	mq	21,24
Nr. 56 B.05.030	ACCIAIO ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera euro (uno/03)	kg	1,03
Nr. 57 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera euro (uno/03)	kg	1,03
Nr. 58 B.05.060	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 63 PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto euro (zero/55)	kg	0,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 B.06.029.a	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA legato con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la statura eseguita con malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento 425. Per ogni mq di rivestimento euro (cinquantatre/09)	mq	53,09
Nr. 60 B.06.093	RIPRISTINI STRADALI CON MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poilestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento a barra e pruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (Stirolobutadiene-stirololo-radiale) aventi le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 Kg/mq; - immediata applicazione sulla zona da trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 Kg/mq; - ulteriore spargimento come sopra di bitumemodificato con elastomeri SBR-R in ragione di 2.00 Kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (undici/53)	m2	11,53
Nr. 61 C50.C30	(RIFERIMENTO PRAZZARIO AGRICOLTURA REGIONE CALABRIA) IRRIGATORE IDRODINAMICI irrigatori a funzionamento circolare a due getti contrapposti, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto da 1"1/2 euro (quarantasei/95)	cadauno	46,95
Nr. 62 C50.C31	(RIFERIMENTO PREZZARIO AGRICOLTURA REGIONE CALABRIA) - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN BRONZO OD IN OTTONE SERIE PESANTE FILETTATE COMPRESI I RACCORDI PER L'INSERIMENTO NELLE CONDOTTE, IN OPERA 2"1/2 euro (ventinove/54)	cadauno	29,54
Nr. 63 C50.C33c	(RIFERIMENTO PREZZARIO AGRICOLTURA REGIONE CALABRIA) GRUPPO ELETTROPOMPA SOMMERSA COMPLETA DI CAVO PIATTO E SCATOLA DI GIUNZIONE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Q 300 - H 60 - HP 7.5 euro (milletrecentotrentadue/46)	cadauno	1'332,46
Nr. 64 CE.19.120.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER CONDOTTE DI FLUIDI IN PRESSIONE MRS 10 (PE - SIGMA 80) PER PRESSIONE PN 16 euro (due/58)	ml	2,58
Nr. 65 CE.2.01.a	CULLA IN SABBIA euro (ventiuno/91)	m3	21,91
Nr. 66 CE.2.28.b	euro (tredici/40)	ml	13,40
Nr. 67 CE.50.310L	TUBO IN POLIETILENE PER CAVIDOTTO euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 68 D.01.001	con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. euro (diciannove/92)	mc	19,92
Nr. 69 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BOcon granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. euro (diciannove/01)	mc	19,01
Nr. 70 d.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO (cm 15) da stendere con vibrofinitrice, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento euro (trentasei/77)	mc	36,77
Nr. 71 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento euro (quaranta/32)	mc	40,32
Nr. 72 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (cm12) provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 D.01.005.a	<p>di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego diadditivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - BASE CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 12la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 12 euro (tredici/74)</p>	mq x 12 cm	13,74
Nr. 74 D.01.009	<p>provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM euro (centoundici/29)</p>	mc	111,29
Nr. 75 D.01.011.a	<p>Ripristino stradale sugli attraversamenti tramite stesa di conglomerato bituminoso euro (undici/81)</p> <p>STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - mc124,31 trasformato in €1.24 per mq/cm - corrispondente per i 15 cm di progetto €18.65</p> <p>euro (diciotto/65)</p>	mq	18,65
Nr. 76 D.01.011.a	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>euro (centoventiquattro/31)</p>	mc	124,31
Nr. 77 D.01.017.a	<p>CONGLIMERATO BITUMINO PER STRATO DI COLLEGAMENTO(BINDER) CM 7</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 D.01.017.a	<p>con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM euro (otto/73)</p> <p>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER(cm 7</p>	mqx 7cm	8,73
Nr. 79 D.01.017.e	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmmPER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 7 CM euro (nove/04)</p>	mq	9,04
Nr. 80 D.01.021.b	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM euro (centotrentacinque/56)</p>	mc	135,56
Nr. 81 D.01.021.b	<p>STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3 euro (quattro/80)</p>	mqx3cm	4,80
Nr. 82 D.01.021.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO) cm 3</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmmPER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3 euro (cinque/10)</p>	mq x 3 cm	5,10
Nr. 82 D.01.021.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA(TAPPETINO) - CM 3</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSAPER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3</p> <p>euro (cinque/49)</p>	mq x 3 cm	5,49
Nr. 83 D.01.043.b	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante- IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA</p> <p>euro (zero/83)</p>	mq	0,83
Nr. 84 D.01.052	<p>FRESTURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo freato con idonee spazzolatriciaspiratrici.</p> <p>Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali.</p> <p>Compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico su qualsiasi mezzo del materiale freato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale freato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini.</p> <p>Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore</p> <p>euro (zero/41)</p>	mq*cm	0,41
Nr. 85 e	<p>Fornitura e messa in opera di bordonali prefabbricati in cemento</p> <p>euro (diciassette/37)</p>	ml	17,37
Nr. 86 E.01.014	<p>Culla in sabbia per protezione tubazione in PVC</p> <p>euro (ventiuno/91)</p>	mc	21,91
Nr. 87 E.01.030	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 88 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>euro (due/95)</p>	mq	2,95
Nr. 89 E.02.002.a	<p>CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO CALCAREA O BASALTICA di lunghezza di cm 12 - 18 ed altezza fuori del piano stradale di cm 8 - 15, lavorati a bocciarda sulle facce viste ed a scalpello sottile sugli assetti e sullo spigolo posteriore con o più spigoli eventualmente smussati od arrotondati, allettati con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio o su strutture in c.a.</p> <p>PER ALTEZZA COMPLESSIVA DI CM 14</p> <p>euro (dieci/88)</p>	mq	10,88
Nr. 90 E.02.002.a	<p>BORDONALE SORMONTABILE di lunghezza di cm 12 - 18 ed altezza fuori del piano stradale di cm 7 - 15, lavorati a bocciarda sulle facce viste ed a scalpello sottile sugli assetti e sullo spigolo posteriore con o più spigoli eventualmente smussati od arrotondati, allettati con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio o su strutture in c.a.</p> <p>euro (undici/16)</p>	m	11,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 E.02.010.a	Costruzione di cordona strale 15cm*25cm di L 50cm/100cm non sormontabile euro (sedici/19)	ml	16,19
Nr. 92 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di sezione 15x25. euro (quindici/83)	ml	15,83
Nr. 93 E.02.010.b	Costruzione cordona stradale 12cm*25cm, elementi da L 50cm/100cm, sommontabile euro (quattordici/84)	ml	14,84
Nr. 94 E.03.021	RIMOZIONE RECINZIONE (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali euro (tre/38)	mq	3,38
Nr. 95 E.05.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA carrabile in ghisa sferoidale(70*70) euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 96 E.05.001	fornitura in opera di griglia carrabile in ghisa - per bordo strada euro (uno/77)	kg	1,77
Nr. 97 E.05.002	fornitura in opera di griglia pedonale sferoidale(70*70) euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 98 E.05.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI SFEROIDALI, in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 99 E.05.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 100 f	fornitura e messa in opera di Bordoni prefabbricati per marciapiede euro (otto/47)	ml	8,47
Nr. 101 F.04.055.a	abbattimento di alberature di qualsiasi essenza fino a H 6m euro (cinquantaotto/30)	cadauno	58,30
Nr. 102 g	Fornitura e posa in opera di betonelle colorate in cemento cm 6 euro (trenta/11)	mq	30,11
Nr. 103 G.01.001	rimozione di barriera stradale compreso bulloneria e montanti euro (sei/61)	ml	6,61
Nr. 104 G.01.001.1.b	RIMOZIONE DI BARRIERA STRADALE NON INCIDENTATA il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 105 G.01.001.1.b	il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 106 G.01.052.d	CORRENTI INFERIORI correnti inferiori in acciaio per barriera di protezione euro (quattordici/96)	ml	14,96
Nr. 107 G.01.062.b	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERA BARRIERA H2 BORDO LATERALE CON INFITTIMENTO DI PALETTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 G.01.066	<p>dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante euro (ventiotto/78)</p> <p>PROFILI ZINCATI PER RASSITTIMENTI E SOSTEGNO DELLE BARRIERE H2BL per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature.Paletti ad U della sezione non inferiore a mm 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140 euro (venti/50)</p>	m	28,78
Nr. 109 G.02.001.a	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm;2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti- altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm;- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (quarantadue/63)</p>	m	20,50
Nr. 110 G.02.003.a	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti;- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm;- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (ottantatre/65)</p>	ml	42,63
Nr. 111 G.02.003.b	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duecentotredici/82)</p>	ml	83,65
Nr. 112 G.02.003.d	<p>BARRIERA DI PROTEZIONE DEL TIPO H2 BORDO PONTE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente,</p>	ml	213,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centoventisette/09)	ml	127,09
Nr. 113 H.01.001.a	segnaletica orizzontale striscie da 12 cm. euro (zero/43)	ml	0,43
Nr. 114 H.01.001.c	idem c.s. ...segnaletica orizzontale striscia da 25 cm euro (zero/56)	ml	0,56
Nr. 115 H.01.001.e	segnaletica orizzontale - zebra euro (quattro/10)	mq	4,10
Nr. 116 H.02. 047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti euro (diciassette/55)	cadauno	17,55
Nr. 117 H.02.001.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90 euro (quarantauno/71)	cad	41,71
Nr. 118 H.02.005.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60 euro (quarantauno/97)	cad	41,97
Nr. 119 H.02.017.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.RA1fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE euro (centoquarantatre/69)	m2	143,69
Nr. 120 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE euro (duecentoventi/08)	mq	220,08
Nr. 121 H.02.019.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI FERRO fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentoquarantasei/62)	mq	246,62
Nr. 122 H.02.028.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 48 MM, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml euro (cinque/25)	ml	5,25
Nr. 123 H.02.028.b	idem c.s. ...DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml euro (sei/82)	ml	6,82
Nr. 124 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 euro (cinquantanove/92)	cadauno	59,92
Nr. 125 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO euro (otto/47)	cadauno	8,47
Nr. 126 H.02.040.a	RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione del sostegno nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati euro (otto/47)	cad	8,47
Nr. 127 H.02.042.a	rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti euro (diciotto/10)	cad	18,10
Nr. 128 I.01.010.e	Tubazione in PVC serie pesante fi 250 euro (ventisei/54)	ml	26,54
Nr. 129 I.01.010.f	Tubazioni in PVC serie pesante fi 300 euro (quaranta/60)	ml	40,60
Nr. 130 I.01.010.g	idem c.s. ...pesante fi 400 euro (sessantaquattro/60)	ml	64,60
Nr. 131 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS SI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centosettantauno/21)	cad	171,21
Nr. 132 I.02.085.c	fornitura in opera di pozzetti prefabbricati 80*80*80 euro (novantanove/71)	cadauno	99,71
Nr. 133 I.02.085.d	fornitura in opera di chiusini per pozzetti da 80*80*100 euro (centocinquantasei/91)	cadauno	156,91
Nr. 134 I.02.085.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PRO atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centocinquantasei/91)	cad	156,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 135 I.02.085.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm <p>euro (centosessantasei/13)</p>	cadauno	166,13
Nr. 136 I.02.085.h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte- DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm <p>euro (duecentocinquantesette/66)</p>	cadauno	257,66
Nr. 137 I.02.090.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA</p> <p>atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centosessantacinque/81)</p>	cad	165,81
Nr. 138 I.02.090.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di soletta prefabbricata in c.a. carrabile per pozzetti(120*120)</p> <p>euro (duecentosessantadue/14)</p>	cadauno	262,14
Nr. 139 I.02.095.1.a	<p>atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato.Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quarantasei/42)</p>	cad	46,42
Nr. 140 P.01.030	<p>ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZA STRADALI PER POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0.30 x 0.60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra.</p> <p>euro (tredici/49)</p>	m	13,49
Nr. 141 P.03.005.39	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione normale Uo/U: 0.6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)-20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marchiatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsetterie di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM. PER SEZ. 4 X 16 mmq</p> <p>euro (undici/82)</p>	m	11,82
Nr. 142 P.03.040.3.f	<p>CORDA DI RAME DA 70mmq compresa fornitura e posa in opera</p> <p>euro (tre/16)</p>	m	3,16
Nr. 143 P.03.040.3.f	<p>CORDA DI RAME DA 70mmq compresa fornitura e posa in opera</p> <p>euro (tre/65)</p>	m	3,65
Nr. 144 P.03.060.1.b	<p>DISPENSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO</p> <p>ompreso di fornitura e posa in oper in accordo alle norme CEI 7-6.Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p> <p>euro (cinquanta/35)</p>	cadauno	50,35
Nr. 145 P.03.060.1.b	<p>compreso di fornitura e posa in opera in accordo alle norme CEI 7-6.Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p> <p>euro (cinquantatre/62)</p>	cad	53,62
Nr. 146 P.05.010.2.o	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147 P.05.010.4.i	<p>- la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria euro (centonovantanove/59)</p>	cad	199,59
Nr. 148 P.05.010.4.1	<p>caratteristica C, norme CEI EN 60898.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:- la quota di cablaggio;- gli accessori da inserire all'interno del quadro.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la quota di carpenteria euro (centocinque/12)</p>	cad	105,12
Nr. 149 P.05.010.4.o	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DA 40/63A caratteristica C, norme CEI EN 60898.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:- la quota di cablaggio;- gli accessori da inserire all'interno del quadro.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la quota di carpenteria euro (centotrentadue/70)</p>	cad	132,70
Nr. 149 P.05.010.4.o	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE 125 A caratteristica C, norme CEI EN 60898.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:- la quota di cablaggio;- gli accessori da inserire all'interno del quadro.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.È esclusa la quota di carpenteria euro (trecentododici/77)</p>	cad	312,77
Nr. 150 P.05.012.b	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro euro (centosessanta/11)</p>	cad	160,11
Nr. 151 P.05.065	<p>ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) dalle dimensioni utili di - base 517 mm; - altezza 873 mm; - profondità 260 mm; Conforme a norme CEI EN 50298, grado di protezione IP 44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione normale di isolamento 690 volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parti metalliche esterne in acciaio inox elettricamente isolate con l'interno, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completo di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. euro (seicentotrentatre/47)</p>	cadauno	633,47
Nr. 152 P.06.005.1.b	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera euro (ottantaotto/77)</p>	cad	88,77
Nr. 153 P.06.006.b	<p>SBRACCIO TRIPLO IN ACCIAIO comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento euro (duecentootto/30)</p>	cad	208,30
Nr. 154 P.06.010.1.b	<p>PALO IN ACCIAIO S235 DA 8,80 MT F.T. stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:- asole per morsettiera ed ingresso cavi;- piastrina di messa a terra e attacco per armatura;- in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione.Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm euro (quattrocentotré/83)</p>	cad	403,83
Nr. 155 P.06.010.2.g	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 stampato e saldato longitudinalmente, zincato a caldo in accordo con le norme UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE con diametro in sommità di 60 mm - LUNGHEZZA 7,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO ALLA BASE 148 MM E SPESSORE 4 MM euro (quattrocentoquarantadue/51)</p>	cadauno	442,51
Nr. 156 P.06.015.e	<p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI SOSTEGNO ORGANI ULLIMINANTI fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti.Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001.I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze.Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 157 P.06.022.1.e	<p>euro (trecentootto/25)</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A LED struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, corpo lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa.Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliesteri. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento.Una barra composta da led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75.Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso.Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica tramite una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67.Lenti di vetro o materiali similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 80% e trasparenza della lente superiore al 95% e con distribuzione luminosa conforme al relativo calcolo illuminotecnico ai sensi della citata norma UNI 11095.Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66.Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni.Classe di isolamento 2.Cos f >0.9.Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C.Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz.Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed i cablaggio</p> <p>con l'alimentatore del corpo luminoso in corrente continua a da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata installato all'esterno del corpo luminoso in apposita struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano IP66 con accesso facilitato.La struttura dell'alimentatore dovrà avere:- coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316-L o alluminio pressofuso;- sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata;- estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento;- supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per ancoraggio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316-L</p> <p>e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W.I led utilizzato sono dei Led a 4 chip che rispondono ai requisiti Energy Star, con una resa cromatica (cr) tipica di 75, dopo 50.000 ore di funzionamento alimentati a 700 mA il flusso misurato è superiore del 70% con una temperatura di giunzione inferiore a 135°C e un consumo minore di 8 Watt</p> <p>euro (trecentosessantadue/04)</p>	cad	308,25
Nr. 158 P.06.022.1.e	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MODULARE A LED struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, corpo lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa.Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliesteri. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento.Una barra composta da led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75.Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso.Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica tramite una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67.Lenti di vetro o materiali similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 80% e trasparenza della lente superiore al 95% e con distribuzione luminosa conforme al relativo calcolo illuminotecnico ai sensi della citata norma UNI 11095.Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66.Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni.Classe di isolamento 2.Cos f >0.9.Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C.Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz.Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed i cablaggio</p> <p>con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata</p> <p>e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W.I led utilizzato sono dei Led a 4 chip che rispondono ai requisiti Energy Star, con una resa cromatica (cr) tipica di 75, dopo 50.000 ore di funzionamento alimentati a 700 mA il flusso misurato è superiore del 70% con una temperatura di giunzione inferiore a 135°C e un consumo minore di 8 Watt</p> <p>euro (millesecentoventitre/55)</p>	cadauno	362,04
Nr. 159 P.06.022.2.e	<p>struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, corpo lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa.Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliesteri. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento.Una barra composta da led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75.Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso.Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica tramite una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67.Lenti di vetro o materiali similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 80% e trasparenza della lente superiore al 95% e con distribuzione luminosa conforme al relativo calcolo illuminotecnico ai sensi della citata norma UNI 11095.Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG100M1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66.Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni.Classe di isolamento 2.Cos f >0.9.Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C.Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz.Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed i cablaggio</p> <p>con l'alimentatore del corpo luminoso in corrente continua a da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata installato all'esterno del corpo luminoso in apposita struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano IP66 con accesso facilitato.La struttura dell'alimentatore dovrà avere:- coperchi laterali in lamiera</p>	cad	1'623,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 P.06.045.b	<p>di acciaio AISI 304/316-L o alluminio pressofuso;- sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata;- estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento;- supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per ancoraggio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316-L</p> <p>e comunque una Efficienza Luminosa non minore di 100 lm/W.I led utilizzati sono dei Led a 4 chip che rispondono ai requisiti Energy Star, con una resa cromatica (cr) tipica di 75, dopo 50.000 ore di funzionamento alimentati a 700 mA il flusso misurato è superiore del 70% con una temperatura di giunzione inferiore a 135°C e un consumo minore di 8 Watt</p> <p>euro (duemilatrecentoottantasei/77)</p> <p>REGOLATORE FLUSSO PER POTENZE DI 11/20 KVA PER IMPIANTO ANAS</p> <p>per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase.CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE• materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro;• grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.CARATTERISTICHE GENERALI• elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70 °C;• regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento;• pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto;• segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass;CARATTERISTICHE FUNZIONALI• la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione;• by-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK;• selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico;• by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset;• riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade;• trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%;• temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C;• stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt;• impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa;• menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi;• selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie;• disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità;• lettura su display delle grandezze elettriche seguenti:- tensione a monte, di ogni fase;- tensione a valle, di ogni fase;- corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.);- potenza attiva assorbita, di ogni fase;- potenza reattiva assorbita, di ogni fase;- costi, di ogni fase;- frequenza, di ogni fase;- valore ingresso analogico (in mA);- valore uscita analogica (in mA).Memorizzazione dati statistici:- ore di funzionamento in linea;- ore di funzionamento in by-pass;- numero di gradini delle schede relè;- stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto);- energia consumata;- numero di black-out;- numero di reset. • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem;• predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura;• orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.Incluso nella fornitura:• interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio;• relè differenziale a riarmo automatico;• interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi;• contattore quadripolare di inserzione linea;• interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari;• selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare);• fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero</p> <p>euro (novemilaottocentoottantatre/40)</p>	cad	2'386,77
Nr. 161 P.06.045.c	<p>REGOLATORE DI FLUSSO PER POTENZE DI 21/30KVA PER IMPIANTO COMUNALE</p> <p>per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase.CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE• materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro;• grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.CARATTERISTICHE GENERALI• elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70 °C;• regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento;• pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto;• segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass;CARATTERISTICHE FUNZIONALI• la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione;• by-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK;• selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico;• by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset;• riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade;• trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%;• temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C;• stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt;• impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa;• menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi;• selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie;• disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità;• lettura su display delle grandezze elettriche seguenti:- tensione a monte, di ogni fase;- tensione a valle, di ogni fase;- corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.);- potenza attiva assorbita, di ogni fase;- potenza reattiva assorbita, di ogni fase;- costi, di ogni fase;- frequenza, di ogni fase;- valore ingresso analogico (in mA);- valore uscita analogica (in mA).Memorizzazione dati statistici:- ore di funzionamento in linea;- ore di funzionamento in by-pass;- numero di gradini delle schede relè;- stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto);- energia consumata;- numero di black-out;- numero di reset. • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem;• predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura;• orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.Incluso nella fornitura:• interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio;• relè differenziale a riarmo automatico;• interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi;• contattore quadripolare di inserzione linea;• interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari;• selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare);• fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero</p>	cad	9'883,40

