

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola

SUPPORTO AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO

COD. **PG143**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto

Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing.
 Alessandro Micheli

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott.Ing. N.Granieri
 Dott.Arch. N.Kamenicky
 Dott.Ing. V.Truffini
 Dott.Arch. A.Bracchini
 Dott.Ing. F.Durastanti
 Dott.Ing. E.Bartolucci
 Dott.Geol. G.Cerquiglini
 Geom. S.Scopetta
 Dott.Ing. L.Sbrenna
 Dott.Ing. E.Sellari
 Dott.Ing. L.Dinelli
 Dott.Ing. L.Nani
 Dott.Ing. F.Pambianco
 Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
 Dott. Ing. S.Sacconi
 Dott. Ing. G.Cordua
 Dott. Ing. V.De Gori
 Dott. Ing. C.Consorti
 Dott. Ing. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
 Dott. Ing. F.Macchioni
 Geom. C.Vischini
 Dott. Ing. V.Piunno
 Dott. Ing. G.Pulli
 Geom. C.Sugaroni



DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Elenco prezzi unitari

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-CM00-CMS-EP01		
L O P G 1 4 3	D	2 0 0 7	CODICE ELAB. T 0 0 C M 0 0 C M S E P 0 1	A	-
A	Emissione		30/11/2020	M.De Tursi	F.Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: STRADA DELLE TRE VALLI UMBRE
Tratto Eggi - Acquasparta (Stralcio svincolo Firenzuola - svincolo Baiano)
Progetto Definitivo

COMMITTENTE:

Data, 28/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.001	<p style="text-align: center;">ANAS 2021 (SpCap 1)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <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 ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; SpCap 1 - ANAS 2021 euro (tre/25)</p>	mc	3,250
Nr. 2 A.01.009	<p>SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO</p> <p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (otto/43)</p>	mc	8,430
Nr. 3 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/19)</p>	mc x km	0,190
Nr. 4 A.02.001.a	<p>PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</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. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/78)</p>	mq	2,780
Nr. 5 A.02.002.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <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 del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/34)</p>	mq	0,340
Nr. 6 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</p> <p>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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (undici/06)</p>	mc	11,060
Nr. 7 A.02.004.a	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>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,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 A.02.004.b	<p>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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattordici/77)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattro/82)</p>	mc	14,770
Nr. 9 A.02.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/55)</p>	mc	2,550
Nr. 10 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3A3Ovvero 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/54)</p>	mc	1,540
Nr. 11 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/53)</p>	mc	0,530
Nr. 12 A.02.009	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 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 dispersi 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (diciotto/19)</p>	mc	18,190
Nr. 13 A.03.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattro/31)</p>	mc	4,310
Nr. 14 A.03.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... E C.A.P. - - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti;</p> <p>- la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;</p> <p>- ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoottanta/20)</p>	mc	180,200
Nr. 15 A.03.030.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - FORMAZ ... PALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO DA 51 A 200 MM</p> <p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO</p> <p>- NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO DA 51 A 200 MM</p>		
	<p>O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone;</p> <p>il carico l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Per ogni foro.</p> <p>Per fori di lunghezza non superiore a cm 50.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantanove/83)</p>	cad	49,830
Nr. 16 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p>		
	<p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sei/27)</p>	mc	6,270
Nr. 17 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/96)</p>	mc	1,960
Nr. 18 B.02.035.a	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</p> <p>- DIAMETRI MM 800</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</p> <p>- DIAMETRI MM 800</p>		
	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centootto/03)</p>	ml	108,030
Nr. 19 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</p> <p>- DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentonove/46)</p>	ml	209,460
Nr. 20 B.02.048	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/19)</p>	kg	1,190
Nr. 21 B.02.050.c	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... EMENTIZIO - - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantaotto/60)</p>	ml	68,600
Nr. 22 B.02.100.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (venti/64)</p>	m	20,640
Nr. 23 B.02.100.f	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventitre/44)</p>	ml	23,440
Nr. 24 B.02.105.d	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventitre/99)</p>	ml	23,990
Nr. 25 B.02.105.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 B.02.110.b	<p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trentatre/64)</p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/53)</p>	ml	33,640
Nr. 27 B.02.130.a	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... RA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 30/90 PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattordici/92)</p>	Kg	1,530
Nr. 28 B.02.130.b	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... A PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 91/140 PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (diciassette/19)</p>	ml	14,920
Nr. 29 B.02.140.b	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfianto in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (diciotto/99)</p>	m	17,190
Nr. 30 B.02.140.c	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 4 TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfianto in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	18,990

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 B.02.142	<p>euro (ventitre/36)</p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	23,360
	<p>euro (dodici/99)</p>	cad	12,990
Nr. 32 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 casseforme e il ferro d'armatura. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	mc	67,100
Nr. 33 B.03.025.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 250 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 casseforme e il ferro d'armatura. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	mc	80,060
Nr. 34 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	m ³	94,710
Nr. 35 B.03.031.a	<p>euro (novantaquattro/71)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	mc	102,100
Nr. 36 B.03.031.b	<p>euro (centodue/10)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	m ³	113,850
Nr. 37 B.03.031.c	<p>euro (centotredici/85)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 B.03.035.a	<p>armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoventiuno/69)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centosei/46)</p>	mc	121,690
Nr. 39 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centodiciotto/22)</p>	mc.	106,460
Nr. 40 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centodiciotto/22)</p>	mc	118,220
Nr. 41 B.03.040.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55 N/mm²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centosessantanove/76)</p>	mc	126,050
Nr. 42 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventidue/21)</p>	mq	22,210
Nr. 43 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trentacinque/04)</p>	mq	35,040
Nr. 44 B.04.004.b	<p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00 ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00 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. SpCap 1 - ANAS 2021</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventuno/84)	mq	21,840
Nr. 45 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (trentacinque/51)	mq	35,510
Nr. 46 B.04.018.d	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (milleventicinque/31)	cad	1'025,310
Nr. 47 B.04.025.a	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI Costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (quattordici/81)	mq	14,810
Nr. 48 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (due/47)	kg	2,470
Nr. 49 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (due/42)	kg	2,420
Nr. 50 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (uno/11)	kg	1,110
Nr. 51 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (uno/43)	kg	1,430
Nr. 52 B.05.057	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO Fp(1)K=1600 N/mm ² TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO Fp(1)K=1600 N/mm ² Costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1)k=1660 N/mm ² e Fptk=1860 N/mm ² , per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spirali, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art.002.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 B.05.060	<p>Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/30)</p> <p>SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO 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 SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/55)</p>	kg	2,300
Nr. 54 B.05.065.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mmq ED FPTK > 1030 N/mmq ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mmq ED FPTK > 1030 N/mmq Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/97)</p>	kg	0,550
Nr. 55 B.06.002.b	<p>RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20% Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (diciannove/68)</p>	Kg	2,970
Nr. 56 B.06.004.e	<p>RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFR RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20% A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantauno/19)</p>	mq	41,190
Nr. 57 B.06.026	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - INTONACO LISCIO DI CEMENTO</p> <p>Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (dieci/00)</p>	mq	10,000
Nr. 58 B.06.093	<p>MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere 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 e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente 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 trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (undici/83)</p>	mq	11,830
Nr. 59 B.06.095	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventisei/92)</p>	mq	26,920

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 B.06.095	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventisei/92)</p>	mq	26,920
Nr. 61 B.07.001	<p>INEIEZIONE DI CAVI DI PRECOMPRESSIONE CON CEMENTO REOPLASTICO PRECONFEZIONATO INEIEZIONE DI CAVI DI PRECOMPRESSIONE CON CEMENTO REOPLASTICO PRECONFEZIONATO</p> <p>Appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10% del prodotto all'estremità opposta del cavo.</p> <p>Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/74)</p>	ml	2,740
Nr. 62 B.07.005.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/02)</p>	kn	1,020
Nr. 63 B.07.006.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 B.07.007.c	<p>euro (uno/35)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p>	kn	1,350
Nr. 65 B.07.015.b	<p>euro (uno/48)</p> <p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera SpCap 1 - ANAS 2021</p>	kn	1,480
Nr. 66 B.07.019.a	<p>euro (dieci/43)</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p>	dmc	10,430
Nr. 67 B.07.019.b	<p>euro (duecentoquarantanove/34)</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	249,340
Nr. 68 B.07.025.a	<p>euro (quattrocentotre/74)</p> <p>ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio G_{din} (N/mm²) $\alpha = 1$ e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) $\alpha = 1$ e frequenza 0.5 Hz.</p> <p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p>	cad	403,740

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 B.07.055.b	<p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ottantatre/06)</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (milledieci/23)</p>	dmc	83,060
Nr. 70 B.07.055.d	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trecentoventiquattro/73)</p>	ml	1'010,230
Nr. 71 B.07.055.f	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600 GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; 	ml	3'124,730

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 B.07.055.1	<p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio;</p> <p>- i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;</p> <p>- il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p> <p>euro (cinquemilanovantasei/89)</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 1000</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <p>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</p> <p>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio;</p> <p>- i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;</p> <p>- il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p> <p>euro (undicimiladuecentosessantatre/03)</p>	ml	5'096,890
Nr. 73 B.07.060.f	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 600</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <p>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</p> <p>- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p> <p>euro (cinquecentotré/47)</p>	ml	11'263,030
Nr. 74 B.07.060.1	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 1000</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <p>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</p> <p>- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021</p> <p>euro (seicentonovantaquattro/89)</p>	ml	694,890
Nr. 75 B.07.115.a	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</p> <p>- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO</p> <p>- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINEE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	ml	694,890

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 B.08.001.b	<p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (tre/92)</p> <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10 PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10 Compresa la fornitura e la posa in opera; - rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; - compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; - compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; - compreso l'utilizzo di autogru per la posa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (novantasette/51)</p>	Kg	3,920
Nr. 77 B.08.002.1	<p>PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trentasei/77)</p>	mq	97,510
Nr. 78 B.08.003.3.e	<p>TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. e) DA 25/30 M Per lunghezze da 25,01 a 30 m SpCap 1 - ANAS 2021 euro (settecentoquattordici/93)</p>	mq	36,770
Nr. 79 B.09.125.a	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - PRO ... IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente: 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT. Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011. Controlli in corso d'opera: a) prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; b) durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; c) controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783);</p>	ml	714,930

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 B.11.019	<p>- Permeabilità acqua liquida $W \leq 0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO₂ Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls $\geq 0,8 \text{ MPa}$ (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione $\geq 0,8 \text{ MPa}$. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventisei/92)</p> <p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/00)</p>	mq	26,920
Nr. 81 C.03.020.a	<p>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA. a) MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. a) MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE SpCap 1 - ANAS 2021 euro (venti/86)</p>	kg	1,000
Nr. 82 C.03.021.c	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40 TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (dieci/20)</p>	ml	10,200
Nr. 83 C.03.022.a	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2 Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (nove/79)</p>	ml	9,790
Nr. 84 C.03.026.a	<p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. a) - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/38)</p>	dm3	0,380
Nr. 85 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventiquattro/26)</p>	mc	24,260
Nr. 86 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO 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.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 D.01.005.a	<p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quaranta/97)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Marcato 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centodiciannove/72)</p>	m3	40,970
Nr. 88 D.01.017.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato 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. 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 COMPATTATO. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centotrentaquattro/13)</p>	mc	119,720
Nr. 89 D.01.024.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato 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 <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. 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 METRO CUBO COMPATTATO. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoquarantadue/15)</p>	mc	134,130
Nr. 90 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEME GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare</p>	mc	142,150

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 E.01.030.a	<p>integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centododici/09)</p>	mc	112,090
Nr. 92 E.01.030.b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) 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. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drape test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/67)</p>	mq	1,670
Nr. 93 E.01.055.m	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) 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. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drape test UNI EN ISO 13433 <22 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/52)</p>	mq	2,520
Nr. 94 E.02.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... O MATERIALE SINTETICO - LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare oplanari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi. In elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK \geq 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantasette/77)</p>	ml	67,770
Nr. 95 E.02.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25</p> <p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quindici/58)</p>	ml	15,580
Nr. 95 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto 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.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattordici/58)</p>	ml	14,580
Nr. 96 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/27)</p>	kg	2,270
Nr. 97 E.05.010.a	<p>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20$ N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventinove/83)</p>	ml	29,830
Nr. 98 E.06.005.b	<p>MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000 MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000 Fornitura e posa in opera di massi per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche. È compreso nel prezzo il trasporto del materiale da cava dal perimetro del cantiere.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventitre/27)</p>	ton	23,270
Nr. 99 E.08.005.17. 03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SpCap 1 - ANAS 2021 euro (dodici/43)</p>	t	12,430
Nr. 100 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 E.08.005.17. 09.04.a	<p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/60)</p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TENENTI PVC, GUAINA, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sette/46)</p>	mc	2,600
Nr. 102 F.01.001.a	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - TERRENO VEGETALE - - SU AREE A VERDE</p> <p>Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/85)</p>	t	7,460
Nr. 103 F.01.009.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RINVERDIMENTO D ... IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE</p> <p>Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/47)</p>	mq	1,850
Nr. 104 F.01.035	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE</p> <p>Compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/16)</p>	mq	1,470
Nr. 105 F.02.017.a	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - PIANTAGIONE DI PIANTINE ... , IPOCASTANI, AILANTI ECC.) - - DI CIRCONFERENZA CM 10/12</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (settantasette/21)</p>	cad	1,160
Nr. 106 F.02.021.b	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - ESSENZE ARBOREE - - SPOG ... LMUS, ORNELLI, ACERI, AILANTHUS, ECC. DI ALTEZZA CM 30/50</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Quali pinus pinea, pinus nigra, pinus silvestris, quercus ilex, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. In vasetto o alveolo. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattro/36)</p>	cad	77,210
Nr. 107 F.02.023	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20</p>		4,360

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 F.02.024.a	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sedici/29)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI - - ALTEZZA CM 80/120</p>	cad	16,290
Nr. 109 F.02.033	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sedici/29)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - ARBUSTUS UNEDO (CORBEZZOLO) DELL'ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20</p>	cad	16,290
Nr. 110 F.02.035	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventisette/33)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI O SEMPREVERDI GRANDI A CESPUGLIO DELL'ALTEZZA DI M 3,00/3,50</p>	cad	27,330
Nr. 111 F.02.037.a	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quindici/44)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - QUERCUS ILEX A CESPUGLIO IN ZOLLA - - ALTEZZA METRI 1,25/1,50</p>	cad	15,440
Nr. 112 F.02.045.a	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventiotto/36)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CUPRESSUS ARIZONICA E SEMPERVIRENS - - ALTEZZA METRI 1,00/1,50</p>	cad	28,360
Nr. 113 F.02.054.a	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Dato in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantatre/41)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS - - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 8,0 A CM 10,0</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	43,410

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 F.02.068.a	<p>euro (cinquantasei/71)</p> <p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA -- CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 8,0 A CM 10,0</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma</p> <p>Forma a cespuglio, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	56,710
Nr. 115 G.02.003.a	<p>euro (ottanta/54)</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 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 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 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	80,540
Nr. 116 G.02.003.d	<p>euro (ottantaquattro/38)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 -- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	84,380
Nr. 117 G.02.004.d	<p>euro (centotrentadue/02)</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <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 ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, 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:</p>	ml	132,020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (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.</p> <p>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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centosestanta/99)</p>	ml	170,990
Nr. 118 G.02.005.c	<p>BARRIERA NEW JERSEY ASIMMETRICA CLASSE H4 h = 100 cm. 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 ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA- mano d'opera per il montaggio e trasporto franco cantiere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ducentodieci/10)</p>	ml	210,100
Nr. 119 G.03.002.a	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... TTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinquemilaquattrocentodiciannove/19)</p>	cad	5'419,190
Nr. 120 G.03.002.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... I CLASSE 80 - PARALLELO - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (milletrecentotrentacinque/01)</p>	cad	1'335,010
Nr. 121 G.03.025.1.a	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... RMINALI SPECIALI - FORNITURA - - CLASSE DI PRESTAZIONE T50</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi 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. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (milleottocentonovanta/48)</p>	cad	1'890,480

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 G.03.030.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ECIALI E BARRIERA - - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore.</p> <p>I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trecentoventitre/30)</p>	cad	323,300
Nr. 123 G.05.009.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ALLUMINIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ALLUMINIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3.</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in alluminio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentoquarantadue/14)</p>	mq	242,140
Nr. 124 G.05.015.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316, utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizioni in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra, avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentosessantauno/80)</p>	mq	261,800
<p>Nr. 125 G.06.001.b</p>	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/58)</p>	kg	1,580
<p>Nr. 126 G.06.020.1.d</p>	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato su arginello ristretto, con lunghezza palo pari a 2,730 ml completo di tirante e corrimano.</p> <p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventitre/73)</p>	ml	23,730
<p>Nr. 127 G.06.020.2.a</p>	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 G.06.020.2.b	<p>SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventidue/19)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantaquattro/33)</p>	ml	22,190
Nr. 129 G.06.030.3.1.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ... - TIPO 1 - - PER BARRIERA TIPO ANAS H2BL - H2BLV2 - H3BLV2</p> <p>Fornitura, trasporto e scarico presso sito di stoccaggio di elementi speciali di barriere tipo Anas, costituiti dai materiali indicati nei relativi elaborati tecnici. Sono esclusi gli elementi standard costituenti le barriere tipo Anas quali a titolo indicativo e non esaustivo, palo a C, elementi L82, corrimano, tiranti, distanziatori, nastri, piastre, diagonali, bulloni e tasselli, che sono compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere tipo ANAS secondo la classe di appartenenza. Eventuali altri elementi non ricompresi in quelli su indicati ma necessari ai fini della corretta installazione dell'elemento speciale, verranno compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere di tipo ANAS secondo la classe di appartenenza. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, secondo il DM 233/201. Sono ricomprese tutte le lavorazioni di officina quali taglio, calandratura, alesatura, smerigliatura, saldatura, piegatura, ecc e quanto altro necessario per la realizzazione e l'assemblaggio dei vari elementi costituenti l'elemento speciale a regola d'arte e secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni della D.L. Quale: - elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sei/04)</p>	ml	44,330
Nr. 130 H.01.003.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/51)</p>	kg	6,040
Nr. 131 H.01.003.e	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattro/82)</p>	ml	0,510
Nr. 132 H.02.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p>	mq	4,820

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 H.02.110.b	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 3,33 kg/ml. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinque/25)</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM 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 peso non inferiore a 4,20 kg/ml. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sei/82)</p>	ml	5,250
Nr. 134 H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM 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 peso non inferiore a 8,00 kg/ml. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (undici/98)</p>	ml	6,820
Nr. 135 H.02.200.2.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantanove/16)</p>	cad	11,980
Nr. 136 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantasei/61)</p>	cad	69,160
Nr. 137 H.02.210.2.c	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p>		66,610

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 H.02.230.1.b	<p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centocinquanta/52)</p> <p>SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoventisette/20)</p>	cad	150,520
Nr. 139 H.02.300.2.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentoventi/08)</p>	cad	127,200
Nr. 140 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentoquarantatre/99)</p>	mq	220,080
Nr. 141 H.02.300.2.c	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 PPANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</p>	mq	243,990

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 H.02.300.2.d	<p>- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentoquarantanove/19)</p> <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentocinquantacinque/27)</p>	mq	249,190
Nr. 143 H.02.400.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantadue/67)</p>	mq	255,270
Nr. 144 H.02.405.a	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (otto/86)</p>	cad	62,670
Nr. 145 H.02.405.b	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattordici/91)</p>	cad	14,910
Nr. 146 H.02.420	<p>POSA IN OPERA DI DELINEATORI PER GALLERIE POSA IN OPERA DI DELINEATORI PER GALLERIE Monofacciali e bifacciali, 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, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventidue/15)</p>	cad	22,150
Nr. 147 H.03.003.a	<p>- FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - - MONOFACCIALE. - FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - - MONOFACCIALE Di dimensioni 20x80, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Con pellicola rifrangente di colore giallo. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantaquattro/48)</p>	cad	44,480
Nr. 148 H.03.005	<p>FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCap 1 - ANAS 2021</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 H.04.010.d	<p>euro (quarantaotto/00)</p> <p>FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE - DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE - DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG</p> <p>Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	48,000
Nr. 150 H.04.010.e	<p>euro (ottocentotrentaquattro/97)</p> <p>FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE - POSA IN OPERA FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE - POSA IN OPERA</p> <p>Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	834,970
Nr. 151 H.06.012	<p>euro (centoquindici/38)</p> <p>POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, 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. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	115,380
Nr. 152 I.01.001.m	<p>euro (cinquantatre/71)</p> <p>TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	cad	53,710
Nr. 153 I.01.002.g	<p>euro (ottantadue/33)</p> <p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 80 TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 80 Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	82,330
Nr. 154 I.01.002.h	<p>euro (trentasei/37)</p> <p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 100 TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 100 Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	36,370
Nr. 155 I.01.006.b	<p>euro (quarantacinque/64)</p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - - A PIASTRE MULTIPLE</p> <p>Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021</p>	ml	45,640
Nr. 156 I.01.010.c	<p>euro (due/30)</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p>	kg	2,300

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 157 I.01.010.f	<p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (undici/98)</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quaranta/67)</p>	m	11,980
Nr. 158 I.01.010.g	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantaquattro/67)</p>	ml	40,670
Nr. 159 I.01.010.h	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cento/49)</p>	ml	100,490
Nr. 160 I.01.010.i	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630 TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centocinquantesette/57)</p>	ml	157,570
Nr. 161 I.01.012.a	<p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sei/39)</p>	ml	6,390
Nr. 162 I.01.012.c	<p>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (nove/75)</p>	ml	9,750
Nr. 163 I.01.013.a	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (zero/83)</p>	ml	0,830
Nr. 164 I.01.013.c	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (uno/43)</p>	ml	1,430
Nr. 165 I.01.050.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 166 I.02.001.a	<p>- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trentadue/10)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (venti/04)</p>	ml	32,100
Nr. 167 I.02.015.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>In elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana di luce variabile da ml 0,50 a ml 1,60 secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche del Capitolato, esclusa la formazione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elementi in opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (due/35)</p>	kg	2,350
Nr. 168 I.02.080.b	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p> <p>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. 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (novantadue/83)</p>	cad	92,830
Nr. 169 I.02.080.c	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... I CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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. 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoseptantadue/11)</p>	cad	172,110
Nr. 170 I.02.080.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>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. 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centonovantasei/67)</p>	cad	196,670
Nr. 171 I.02.085.b	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 I.02.090.a	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ 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. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinquantaotto/91)</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... I IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm</p>	cad	58,910
Nr. 173 I.02.090.b	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ 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. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centotrentauno/84)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm</p>	cad	131,840
Nr. 174 I.02.095.1.b	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ 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. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centosessantasei/80)</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA, CHIUSI O FORATI - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM</p>	cad	166,800
Nr. 175 P.02.002	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinquantauno/96)</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE Comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.; - tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antisdrucchiolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV; - cartelli monitori. Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (duecentoventidue/82)</p>	cadauno	222,820
Nr. 176 P.02.003.1	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - PORTA PER CABINA ELETTRICA - AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA</p> <p>Conforme alle specifiche ENEL, di altezza non inferiore a m 2,1 e larghezza non inferiore a m 0,60, dotata di n. 2 finestrelle di areazione, compresa di serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattrocentocinquantesette/09)</p>	cad	457,090
Nr. 177 P.02.003.3	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENT ... PER CABINA ELETTRICA - A DUE ANTE (CM 120 X 215) METALLICA</p> <p>Serratura HB Luce interna telaio mm 1158 x 2101. Compresa fornitura e posa in opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Comprendivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinquecentosessantacinque/59)</p>	cad	565,590
Nr. 178 P.02.105.c	<p>TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF - TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF - TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE Completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Fornito in opera SpCap 1 - ANAS 2021 euro (trentatre/04)</p>	cadauno	33,040
Nr. 179 P.03.005.15	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (tre/18)</p>	m	3,180
Nr. 180 P.03.005.26	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattro/17)</p>	m	4,170
Nr. 181 P.03.005.30	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinque/36)</p>	m	5,360
Nr. 182 P.03.005.35	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (otto/32)</p>	m	8,320
Nr. 183 P.03.010.a	<p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quattordici/74)</p>	m	14,740
Nr. 184 P.03.010.b	<p>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (diciannove/44)</p>	m	19,440
Nr. 185 P.03.018.01. 0250	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sette/92)</p>	m	7,920
Nr. 186 P.03.018.01. 0350	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (nove/53)</p>	m	9,530
Nr. 187 P.03.018.01. 0500	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (dodici/10)</p>	m	12,100
Nr. 188 P.03.018.01. 0700	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quindici/91)</p>	m	15,910
Nr. 189 P.03.018.01. 0950	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/97)	m	19,970
Nr. 190 P.03.018.01. 1200	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (ventitre/98)	m	23,980
Nr. 191 P.03.018.01. 1500	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (venticinque/70)	m	25,700
Nr. 192 P.03.018.01. 2400	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (trentaotto/23)	m	38,230
Nr. 193 P.03.018.03. 0025	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (cinque/68)	m	5,680
Nr. 194 P.03.018.03. 0040	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (sei/72)	m	6,720
Nr. 195 P.03.018.04. 0060	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (nove/50)	m	9,500
Nr. 196 P.03.018.05. 0040	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 4 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (nove/64)	m	9,640
Nr. 197 P.03.018.05. 0060	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (undici/23)	m	11,230
Nr. 198 P.03.018.05. 0100	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (sedici/49)	m	16,490
Nr. 199 P.03.040.3.f	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMIN CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 70 MM ² Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021		
	euro (tre/24)	ml	3,240
Nr. 200 P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - - DIAMETRO 18 MM DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - - DIAMETRO 18 MM		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 P.06.018.2	<p>Compreso di fornitura e posa in opera. Lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (quarantatre/20)</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sedici/67)</p>	cadauno	43,200
Nr. 202 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA - POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (otto/82)</p>	cad	16,670
Nr. 203 P.06.060.4.a	<p>PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - - 2 X 36 W PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - - 2 X 36 W</p>	cad	8,820

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(Norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera. Grado di protezione minimo IP 54I. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ottantaquattro/35)	cadauno	84,350
Nr. 204 P.06.060.5.a	PLAFONIERA - DI EMERGENZA - - AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65 PLAFONIERA - DI EMERGENZA - - AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65 Con autonomia di carica di almeno 1 ora dopo 12 ore di ricarica, in materiale plastico autoestinguente, con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, controllo del funzionamento in emergenza mediante comando remoto possibilità di inibizione emergenza con comando unificato. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoottantadue/82)	cadauno	182,820
Nr. 205 P.07.001.a	TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO - DIAMETRO NOMINALE DI 20 MM TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO - DIAMETRO NOMINALE DI 20 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera SpCap 1 - ANAS 2021 euro (cinque/22)	m	5,220
Nr. 206 P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM SpCap 1 - ANAS 2021 euro (dodici/59)	m	12,590
Nr. 207 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventiquattro/33)	m	24,330
Nr. 208 P.07.110.1.a	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sette/50)	cadauno	7,500
Nr. 209 P.07.110.1.b	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x1 CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (ventisei/62)	cad	26,620
Nr. 210 P.07.200.1.c	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM SpCap 1 - ANAS 2021 euro (sessantadue/86)	m	62,860
Nr. 211 P.09.010	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Compresa fornitura e posa in opera. Compresa l'attivazione dell'impianto, costituito da pannello segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena con pressione acustica di 110 dB a 1 m, di tipo autoalimentato, completo di batteria interna a tampone ed accessori di installazione. Conformità alle norme EN54. SpCap 1 - ANAS 2021 euro (centoottantasei/06)	cadauno	186,060
Nr. 212 P.14.004.a	UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PER LA RIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA - IN GRADO DI GESTIRE FINO A 6000 UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PER LA RIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA - IN GRADO DI GESTIRE FINO A 6000 METRI DI CAVO DIGITALE SpCap 1 - ANAS 2021 euro (seimilatrecentonovantasette/49)	cadauno	6'397,490

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NUOVI PREZZI (SpCap 2)			
Nr. 213 PA.IT.008	F.p.o. di incremento al punto presa di corrente per presa tipo Unel bivalente 2x10/16A+T, 220V IP55 in vista. F.p.o. di incremento al punto presa di corrente per presa tipo Unel bivalente 2x10/16A+T, 220V IP55 in vista. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ventisette/402)	cadauno	27,402
Nr. 214 PA.IT.009	F.p.o. Allaccio elettrico trifase + neutro, realizzato in vista IP55. F.p.o. Allaccio elettrico trifase + neutro, realizzato in vista IP55. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (trecentotredici/56)	cadauno	313,560
Nr. 215 PA.IT.010	F.p.o. F.p.o. Allaccio elettrico monofase, realizzato in vista IP55. F.p.o. F.p.o. Allaccio elettrico monofase, realizzato in vista IP55. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentosessantanove/01)	cadauno	269,010
Nr. 216 PA.IT.011	F.p.o. Allaccio elettrico di regolazione, realizzato in vista IP55. F.p.o. Allaccio elettrico di regolazione, realizzato in vista IP55. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (centosettantanove/527)	cadauno	179,527
Nr. 217 PA.IT.012	F.p.o. di cavo elettrico FTG18(O)M16 classificazione B2ca-s1a, d1, al 5x25mmq F.p.o. di cavo elettrico FTG18(O)M16 classificazione B2ca-s1a, d1, al 5x25mmq SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ventiuno/46)	m	21,460
Nr. 218 PA.IT.013	F.p.o. Quadro di MT così composto: 1 P1_A UNITA' ARRIVO E ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. Quadro di MT così composto: 1 P1_A UNITA' ARRIVO E SEZIONAMENTO A01 2 P1_F UNITA' PROTEZIONE TRAF0 1 A02, A03 Dati Generali - Tipo di Quadro: IP30 (escluso sedi di manovra IP2XC) - Versione: Completa - Imballo: Domestico - Piano di controllo della qualità: No - Disegni di Progetto: Si - Collaudo FAT (certificato di prova di collaudo): No Dati Elettrici - Tensione nominale: 24kV - Tensione di prova a frequenza industriale: 50kV rms - Tensione di tenuta ad impulso (1.2/50 micro-sec. onda): 125kV picco - Tensione di servizio: 20kV - Frequenza nominale: 50Hz - Corrente nominale delle sbarre principali: 630A - Corrente nominale di breve durata: 16kA rms - Durata della corrente nominale di breve durata: 0,5s - Corrente di cresta: 40kA picco Dati supplementari - Colore della verniciatura: RAL 7035 - Temperatura ambiente massima: +40°C - Temperatura ambiente minima: -5°C - Rialzo da 300mm : No - Schema sinottico: No - Fissaggio a pavimento: Tasselli ad espansione - Pannelli di chiusura laterali Galvanizzata L'UNITA' ARRIVO E SEZIONAMENTO A01 e così costituita: 1 Unità Arrivo/Partenza con interruttore 1 Cella BT profonda 235mm e larga 750mm IP30 Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico Unità funzionale: Indicatori di presenza tensione lato sbarre e lato cavi, 1 Interruttore fisso in SF6 Tipo HD4/Unimix-F p230 24kV 630A 16kA, Motoriduttore carica molle (HD4-F), Sganciatore di apertura, Sganciatore di chiusura, Contamanovre, Contatti ausiliari, Blocco a chiave dell'interruttore in posizione di aperto - stessa chiave per tutti gli interruttori, Contatti ausiliari supplementari, Sganciatore di minima tensione, Contatto di segnalazione molle cariche, 1 Sezionatore SHS2/A 24.06.16, 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di aperto, 1 chiave rimovibile con ES in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con ES in posizione di aperto Contatti ausiliari, Tappo per caricamento SF6, 1 Sezionatore di terra, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Unità di Protezione e Controllo REF542plus, 1 Chiave per il settaggio, 1 Chiave Locale/Remoto, 1 Configurazione REF DK 5600, Convertitore della tensione ausiliaria, Scheda di alimentazione a 48..220Vdc, Interfaccia 3Sensori - 3Sensori - ITA (0,2A), 1 Scheda binaria di Ingresso/Uscita, Unità centrale standard, Scheda madre versione Basic, Corrente di linea (3 fasi), Tensione di linea (3 fasi), Frequenza, Tensione di fase (3 fasi), Potenza Apparente, Attiva, Reattiva, Fattore di potenza, Energia Attiva, Reattiva, Ore di funzionamento 1 Sensore omopolare tipo TR11S per REF542Plus/DK SIPIE 40/1A 5P50 LE UNITA' UNITA' PROTEZIONE TRAF0 1 A02, A03 sono così costituite:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>1 Unità Arrivo/Partenza con interruttore 1 Cella BT profonda 235mm e larga 750mm IP30 Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico Unità funzionale: Indicatori di presenza tensione lato cavi, 1 Interruttore fisso in SF6 Tipo HD4/Unimix-F p230 24kV 630A 16kA, Motoriduttore carica molle (HD4-F), Sganciatore di apertura, Sganciatore di chiusura, Contamanovre, Contatti ausiliari, Blocco a chiave dell'interruttore in posizione di aperto - stessa chiave per tutti gli interruttori, Dispositivo di controllo della pressione del gas SF6 a due livelli con LEDs e blocco dell'interruttore nella posizione in cui si trova, Contatti ausiliari supplementari Contatto di segnalazione molle cariche, 1 Sezionatore SHS2/IB 24.06.16, 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di aperto, 1 chiave rimovibile con ES in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con ES in posizione di aperto, Contatti ausiliari, Tappo per caricamento SF6, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Sensore di corrente e tensione KEVCD 24 AE3, 1 Unità di Protezione e Controllo REF542plus, 1 Chiave per il settaggio, 1 Chiave Locale/Remoto, Convertitore della tensione ausiliaria, Scheda di alimentazione a 48..220Vdc, Interfaccia per Sensori, 1 Scheda binaria di Ingresso/Uscita, Unità centrale standard, Scheda madre versione Basic, Massima corrente istantanea (50), Massima corrente (51), Guasto a terra istantaneo (50N), Guasto a terra (51N), Corrente di linea (3 fasi), Tensione di linea (3 fasi), Frequenza, Potenza Apparente, Attiva, Reattiva, Fattore di potenza, Energia Attiva, Reattiva, Ore di funzionamento Accessori di quadro: 1 Set di pannelli laterali galvanizzati in IP30 Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (cinquantaduemilasettecentotrenta/59)</p>	cadauno	52'703,590
Nr. 219 PA.IT.014	<p>F.p.o. di rifasamento fisso tipo STPF 12,5-440 da 12,5 Kv ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di rifasamento fisso tipo STPF 12,5-440 da 12,5 Kvar in struttura metallica adatta alla installazione per interno e in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Il montaggio è sia a muro che a pavimento. Colore RAL 7032. Realizzato in lamiera zincata con pannello frontale in lamiera verniciata incernierato, delle dimensioni 340x250x440, avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale 440 V, temperatura di lavoro da -5 e +40°C, grado di protezione IP30 a pannelli montati, umidità massima relativa del 90% a 20°C, peso 10 kg. Batteria di rifasamento realizzata in un unico gradino, costituita da condensatori della serie MCE con tensione nominale 440V. Ingresso cavi di alimentazione dall'alto da attestare direttamente ai morsetti del sezionatore generale di tipo sottocarico, tripolare con dispositivo blocco porta. A valle del sezionatore sono presenti i fusibili di protezione del tipo ad alto potere di interruzione (100kA). Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici al trasformatore eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millecinquantauno/243)</p>	cadauno	1'051,243
Nr. 220 PA.IT.015	<p>F.p.o. di rifasamento automatico tipo STP75-440 da 75 Kva ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di rifasamento automatico tipo STP75-440 da 75 Kvar in struttura metallica adatta alla installazione per interno e in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Il montaggio è sia a muro che a pavimento. Colore RAL 7032. Realizzato in lamiera zincata con pannello frontale in lamiera verniciata incernierato, norme di riferimento sono le CEI EN 60439-1, CEI 17/13-1, ed IEC 439/1-2, delle dimensioni 400x250x1045, avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale 440 V, n.6 gradini da 12,5 Kvar, temperatura di lavoro da -5 e +40°C, grado di protezione IP30 a pannelli montati, umidità massima relativa del 90% a 20°C, peso 32 kg. Batterie di rifasamento costituite da condensatori della serie MCE. Le batterie sono comandate attraverso contattori tripolari dimensionati per carichi capacitivi ed in grado di effettuare un elevato numero di manovre. Protezione della batteria di rifasamento realizzata mediante terne di fusibili ad alto potere di interruzione (100kA). Ingresso cavi di alimentazione dall'alto da attestare direttamente ai morsetti del sezionatore generale di tipo sottocarico, tripolare con dispositivo blocco porta e contatto ausiliario di preapertura. Apparecchiatura dotata di regolatore automatico tipo PFR96, in contenitore da incasso formato 96x96mm. Controlla la potenza reattiva del carico comandando l'inserzione e la disinserzione delle batterie a rotazione in modo di ridurre il tempo e il numero degli interventi. Display LCD alfanumerico retroilluminato per l'indicazione delle grandezze di misura, stato delle batterie e condizioni di allarme. E' disponibile il valore di tensione e corrente di rete, potenza attiva e reattiva, THD della tensione e della corrente di rete, temperatura interna all'apparecchiatura, numero di manovre ed ore di funzionamento di ciascuna batteria. Funzionamento automatico/manuale. Allarmi con contatto cumulativo NO portata 5A-250V per: sovraccarico armonico di tensione, sovraccarico armonico di corrente, superamento della soglia del picco di tensione, superamento del valore di tensioneRMS, sovratemperatura, mancato rifasamento. Protezione con sgancio immediato per buchi di rete con durata >10ms e valore < 50%Un. Tempo di intervento tra i gradini programmabile da 5 a 300 sec. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici al quadro power center eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millesettecentonovantadue/90)</p>	cadauno	1'792,900
Nr. 221 PA.IT.016	<p>F.p.o. di scomparto per alloggiamento trasformatore fino a 125 ... rre per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di scomparto per alloggiamento trasformatore fino a 1250 KVA, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, resspiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche: -Tensione nominale 24kV- Tensione di esercizio fino 24kV. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (quattromilacinquecentoventinove/74)</p>	cadauno	4'529,740
Nr. 222 PA.IT.017	<p>Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossid ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica 250kVA, Pv: 880W, Pc: 3.800W a 120°, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1.</p> <p>Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici al quadro MT ed al quadro power center eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (undicimiladuecentouno/92)</p>	cadauno	11'201,920
<p>Nr. 223 PA.IT.018</p>	<p>F.p.o di gruppo statico di continuità con potenza nominal ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>F.p.o di gruppo statico di continuità con potenza nominale 30 KVA, autonomia a pieno carico 60 min., tensione di uscita trifase , by-pass di manutenzione interno, interfaccia di comunicazione seriale - 1x porta RS232/485, 1x porta RS232 protocollo JBUS, 1x porta RJ45 protocollo TCP/IP/SNMP. Dimensioni UPS: mm (LxPxH) 444x795x1400. Dimensioni gruppo esterno batterie: mm (LxPxH) n°2x600x800x1400.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Potenza: 30KVA Configurazione: singolo(i) con by-pass Tensione d'ingresso: 400 V trifase + neutro Ingressi rete, raddrizzatore e by-pass: Ingresso raddrizzatore ed ingresso by-pass accomunati Schema di collegamento di terra a monte/a valle: Il neutro è passante ed isolato dalla carcassa Tensione di uscita: 400 V trifase + neutro Fattore di potenza: 0,99 Tasso di distorsione armonica a monte: THDI<3% Frequenza: 50 Hz / 50 Hz Autonomia - Tipo batteria: Batteria 60 min - Piombo ermetico Caricabatteria: EBS expert battery system Montaggio batteria: Montaggio in armadio Vita attesa: Vita attesa 10-12 anni (con una temperatura ambiente di 20°C) Gestione: Sinottico con display grafico Telegestione: Interfaccia seriale RS 232/485 + interfaccia LAN + 1 slot disponibile</p> <p>Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici al quadro power center eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (trentaottomilanovecentosedici/20)</p>	cadauno	38'916,200
<p>Nr. 224 PA.IT.019</p>	<p>F.p.o. del QPC (Quadro Power Center) della Cabina CE1 (Ga ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>F.p.o. del QPC (Quadro Power Center) della Cabina CE1 (Galleria Colle del Vento e Romanella), realizzato come da schemi progettuali per la distribuzione della potenza, completo di circuiti ausiliari. Il quadro elettrico è di tipo Power Center, totalmente segregato (forma 4), realizzato affiancando scomparti normati nella forma costruttiva dalle certificazioni di tipo, contenenti le apparecchiature di bassa tensione, pure queste normalizzati, progettati singolarmente e nel loro insieme per offrire con la massima semplicità costruttiva una molteplicità di impiego per soddisfare alle più svariate esigenze di impianto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Caratteristiche ambientali: temperatura ambiente massima 40 °C; temperatura media (rif. 24h) 35 °C; temperatura ambiente minima -10 °C; umidità relativa massima 25 °C 90%; installazione all'interno di un fabbricato in muratura; altitudine s.l.m <2000 m;</p> <p>Caratteristiche elettriche: livello di tensione nominale 690 Vac; tensione di esercizio 400 Vac; frequenza nominale 50 Hz; tensioni nominale circuiti ausiliari 230Vac-24Vcc; sistema di distribuzione 3 fasi+N a sbarre con corrente nominale principali 400 A; corrente amm.le di breve durata per 1 sec. 15-36 KA</p> <p>Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso ed in uscita al quadro elettrico eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (cinquantasettemilaventinove/88)</p>	cadauno	57'029,880
<p>Nr. 225 PA.IT.020</p>	<p>F.p.o. del QILL1 (Quadro illuminazione galleria Colle del ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>F.p.o. del QILL1 (Quadro illuminazione galleria Colle del Vento) della Cabina CE1, realizzato come da schemi progettuali per la protezione ed il comando dell' illuminazione permanente e di rinforzo della galleria, completo di circuiti ausiliari, di ogni accessorio quali fusibili, morsetti, caverteria ausiliaria, targhette indicatrici in PVC, indicatori antinfortunistici.</p> <p>Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso ed in uscita al quadro elettrico eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ventisettemilacinquecentoottantatre/21)</p>	cadauno	27'583,210
<p>Nr. 226 PA.IT.021</p>	<p>F.p.o. del QILL2 (Quadro illuminazione galleria Romanella ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>F.p.o. del QILL2 (Quadro illuminazione galleria Romanella) della Cabina CE1, realizzato come da schemi progettuali per la protezione ed il comando dell' illuminazione permanente e di rinforzo della galleria, completo di circuiti ausiliari, di ogni accessorio quali fusibili, morsetti, caverteria ausiliaria, targhette indicatrici in PVC, indicatori antinfortunistici.</p> <p>Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso ed in uscita al quadro elettrico eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (diciassettemilaquattrocentoventicinque/27)</p>	cadauno	17'425,270
<p>Nr. 227 PA.IT.022</p>	<p>F.p.o. di regolatore di potenza da 8 KVA, in armadio in v ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte.</p> <p>F.p.o. di regolatore di potenza da 8 KVA, in armadio in vetroresina IP44, per la regolazione del flusso luminoso delle lampade mediante un'azione di riduzione lineare della tensione di alimentazione secondo cicli programmabili in valore ed in tempo in funzione dei flussi di traffico stimato. Il regolatore di potenza è completo di quadro di accensione.</p> <p>Caratteristiche ambientali: temperatura ambiente massima 55°C; temperatura media minima -20°C; umidità massima 97%; altitudine <2000m ;</p> <p>Caratteristiche tecniche: potenza nominale 3x3,2 kVA; corrente max 14 A; tensione nominale di ingresso 400 V; tensione di uscita regime</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 228 PA.IT.023	<p>impostabile 190-235 V; classe di isolamento I conforme alle prescrizioni EN 60439; EN 61000-6-2; EN 50081-1 Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso al quadro, eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ottomilatrecentasette/66)</p>	cadauno	8'037,660
Nr. 229 PA.IT.024	<p>F.p.o. di regolatore di potenza da 90 KVA, in armadio in ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di regolatore di potenza da 90 KVA, in armadio in vetroresina IP44, per la regolazione del flusso luminoso delle lampade mediante un'azione di riduzione lineare della tensione di alimentazione secondo cicli programmabili in valore ed in tempo in funzione dei flussi di traffico stimato. Il regolatore di potenza è completo di quadro di accensione. Caratteristiche ambientali: temperatura ambiente massima 55°C; temperatura media minima -20°C; umidità massima 97%; altitudine <2000m ; Caratteristiche tecniche: potenza nominale 3x31,3 kVA; corrente max 136 A; tensione nominale di ingresso 400 V; tensione di uscita regime impostabile 190-235 V; classe di isolamento I conforme alle prescrizioni EN 60439; EN 61000-6-2; EN 50081-1 Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso al quadro, eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ventiquattromilaventicinque/67)</p>	cadauno	24'025,670
Nr. 229 PA.IT.024	<p>F.p.o. di regolatore di potenza da 110 KVA, in armadio in ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di regolatore di potenza da 110 KVA, in armadio in vetroresina IP44, per la regolazione del flusso luminoso delle lampade mediante un'azione di riduzione lineare della tensione di alimentazione secondo cicli programmabili in valore ed in tempo in funzione dei flussi di traffico stimato. Il regolatore di potenza è completo di quadro di accensione. Caratteristiche ambientali: temperatura ambiente massima 55°C; temperatura media minima -20°C; umidità massima 97%; altitudine <2000m ; Caratteristiche tecniche: potenza nominale 3x38,6 kVA; corrente max 168 A; tensione nominale di ingresso 400 V; tensione di uscita regime impostabile 190-235 V; classe di isolamento I conforme alle prescrizioni EN 60439; EN 61000-6-2; EN 50081-1 Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso al quadro, eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ventisettemilacentocinquantaotto/033)</p>	cadauno	27'158,033
Nr. 230 PA.IT.025	<p>F.p.o. di attacco rapido per corpo illuminante di galleria ... ione e quota parte del cavo di collegamento al proiettore. F.p.o. di attacco rapido per corpo illuminante di galleria eseguito con contenitore per linea passante con cavi unipolari o multipolari, derivazione al corpo illuminante con presa industriale 16A 2P+T IP65, IK10, 120/400°C 90/850°C, compresa la spina di derivazione e quota parte del cavo di collegamento al proiettore. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentotredici/75)</p>	cadauno	213,750
Nr. 231 PA.IT.026	<p>F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettat ... a dei materiali di risulta,delle dimensioni 150x150x150cm. F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera completo di fori per il passaggio delle tubazioni , con fondo perdente, completo di chiusino in calcestruzzo, compresa l'esecuzione dello scavo, la posa o il getto del pozzetto, la costipazione e sistemazione del terreno circostante, il trasporto alla discarica dei materiali di risulta,delle dimensioni 150x150x150cm. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millequattro/19)</p>	cadauno	1'004,190
Nr. 232 PA.IT.027	<p>F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettat ... a dei materiali di risulta,delle dimensioni 100x100x100cm. F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera completo di fori per il passaggio delle tubazioni , con fondo perdente, completo di chiusino in calcestruzzo, compresa l'esecuzione dello scavo, la posa o il getto del pozzetto, la costipazione e sistemazione del terreno circostante, il trasporto alla discarica dei materiali di risulta,delle dimensioni 100x100x100cm. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (cinquecentonovantauno/75)</p>	cadauno	591,750
Nr. 233 PA.IT.028	<p>F.p.o. di quadro elettrico in bassa tensione composto da ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di quadro elettrico in bassa tensione composto da: - n.1 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani. - n.1 Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. - n.1 Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. - n.6 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. Il quadro è da intendersi completo di circuiti ausiliari, di ogni accessorio quali fusibili, morsetti, cavetteria ausiliaria, targhette indicatrici in PVC, indicatori antinfortunistici. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso ed in uscita al quadro elettrico eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ottomilanovecentoottantatano/19)</p>	cadauno	8'981,190

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 234 PA.IT.029	F.p.o di Palo conico in acciaio zincato 8,5m fuori terra ... Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x1000x1000 F.p.o di Palo conico in acciaio zincato 8,5m fuori terra con braccio singolo L=2,5m, H=1,5m. Scatola di giunzione a doppio isolamento. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x1000x1000 SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (novecentoventitre/08)	cadauno	923,080
Nr. 235 PA.IT.030	F.p.o di Palo conico in acciaio zincato 8,5m fuori terra ... Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x1000x1000 F.p.o di Palo conico in acciaio zincato 8,5m fuori terra con braccio Triplo L=3x2,5m, H=1,5m. Scatola di giunzione a doppio isolamento. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x1000x1000 SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (milleventisei/544)	cadauno	1'026,544
Nr. 236 PA.IT.031	F.p.o. di cabina elettrica CE1 (galleria Colle del Vento ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di cabina elettrica CE1 (galleria Colle del Vento e Romanella) completa di fondazione adeguata, pareti realizzate in CLS o muratura portante, copertura impermeabilizzata, pavimentazione interna con cunicoli previsti nel progetto, porte e finestre in acciaio, completa di manodopera per la realizzazione in loco ed ogni ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (cinquantatremilatrecentosettantauno/064)	cadauno	53'371,064
Nr. 237 PA.IT.032	F.p.o. di combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. F.p.o. di combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ottocentocinque/22)	cadauno	805,220
Nr. 238 PA.IT.033	F.p.o. di Contatto magnetico a doppio bilanciamento con a ... ca 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. F.p.o. di Contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (trentasette/65)	cadauno	37,650
Nr. 239 PA.IT.034	F.p.o. di Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz porta ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. F.p.o. di Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa, con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentotrentatre/67)	cadauno	233,670
Nr. 240 PA.IT.035	F.p.o. di Tastierina di interfaccia completa di display, ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. F.p.o. di Tastierina di interfaccia completa di display, per attivazione/disattivazione impianto antintrusione, fornita e posta in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duemilatrecentoquarantasei/54)	cadauno	2'346,540
Nr. 241 PA.IT.036	F.p.o. di Sirena autoalimentata con lampeggiatore da este ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. F.p.o. di Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno per impianto antintrusione, fornita e posta in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentotrentaquattro/29)	cadauno	234,290
Nr. 242 PA.IT.037	F.p.o. di Centrale antintrusione a microprocessore per co ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. F.p.o. di Centrale antintrusione a microprocessore per controllo a 4 zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millecentodiciannove/58)	cadauno	1'119,580
Nr. 243 PA.IT.038	F.p.o. di rilevatore di luminanza per comando e controllo ... ni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. F.p.o. di rilevatore di luminanza per comando e controllo di circuiti di illuminazione delle gallerie adibite a traffico veicolare, completo di palo di sostegno fornito e posto in opera su basamento da 70x70x70. Compreso il trasporto ed il montaggio con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (quattromiladuecentosettantadue/68)	cadauno	4'272,680
Nr. 244 PA.IT.039	F.p.o. di regolatore di potenza da 36 KVA, in armadio in ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di regolatore di potenza da 36 KVA, in armadio in vetroresina IP44, per la regolazione del flusso luminoso delle lampade mediante un'azione di riduzione lineare della tensione di alimentazione secondo cicli programmabili in valore ed in tempo in funzione dei flussi di traffico stimato. Il regolatore di potenza è completo di quadro di accensione. Caratteristiche ambientali: temperatura ambiente massima 55°C; temperatura media minima -20°C; umidità massima 97%; altitudine		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 245 PA.IT.040	<p><2000m ; Caratteristiche tecniche: potenza nominale 3x12,2 kVA; corrente max 53 A; tensione nominale di ingresso 400 V; tensione di uscita regime impostabile 190-235 V; classe di isolamento I conforme alle prescrizioni EN 60439; EN 61000-6-2; EN 50081-1 Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso al quadro, eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (dodicimilatrecentotrentanove/96)</p> <p>F.p.o. di quadro elettrico in bassa tensione composto da ... ero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. F.p.o. di quadro elettrico in bassa tensione composto da: - n.1 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 860x450x1744- 2 vani. - n.1 Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. - n.1 Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. - n.7 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. - n.2 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. IL quadro è da intendersi completo di circuiti ausiliari, di ogni accessorio quali fusibili, morsetti, cassetteria ausiliaria, targhette indicatrici in PVC, indicatori antinfortunistici. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti elettrici in ingresso ed in uscita al quadro elettrico eseguiti con cavi di sezione adeguata come da schemi progettuali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed in perfetta opera d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (ottomilanovecentoottantauno/19)</p>	cadauno	12'339,960
Nr. 246 PA.IT.041	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo 2 coppie x 0.9 mm ... spondente alle norme CEI 20 - 22 - III, 20 - 37 e 20 - 38. Fornitura e posa in opera di cavo tipo 2 coppie x 0.9 mm schermato e twistato, non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici rispondente alle norme CEI 20 - 22 - III, 20 - 37 e 20 - 38. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (tre/21)</p>	m	3,210
Nr. 247 PA.IT.042	<p>Punto luce semplice completo di interruttore a muro, muni ... to, canalizzazioni in PVC il tutto conforme alle norme CEI Punto luce semplice completo di interruttore a muro, munito di lampada spia, acceso a luce spenta, completo di placca ecc., scatola di derivazione, di eventuali ganci a soffitto, canalizzazioni in PVC il tutto conforme alle norme CEI SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (sessantauno/87)</p>	cadauno	61,870
Nr. 248 PA.IT.043	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rott ... ere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro, contenuto entro quadretto in alluminio pressofuso, vetro frangibile, completo di collegamento alla bobina di apertura degli nterruttori di bassa o media tensione, eseguito con conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 1 mmq, entro tubo flessibile ad anelli rigidi sottotraccia in parte esistente ed in parte del diametro minimo di 16 mm, comprese la cassetta di derivazione, le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentootto/80)</p>	cadauno	208,800
Nr. 249 PA.IT.044	<p>Fornitura e posa in opera di punti presa di corrente comp ... tto, scatola portafrutti, telaio e placca: 2x16A+T singola Fornitura e posa in opera di punti presa di corrente compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione, eseguita con cavi unipolari non propaganti l'incendio (CEI 20.22II) di sezione minima 2,5mmq + PE giallo/verde, posti entro tubo di PVC pesante autoestinguente, incluso frutto, scatola portafrutti, telaio e placca: 2x16A+T singola SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (centouno/85)</p>	cadauno	101,850
Nr. 250 PA.IT.045	<p>Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete con inte ... resa, conformità CEI 23.12 e IEC 309-1: 2p+T 16 A 220-250V Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP65, completa di base porta presa, conformità CEI 23.12 e IEC 309-1: 2p+T 16 A 220-250V SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millecentouno/80)</p>	cadauno	1'101,800
Nr. 251 PA.IT.046	<p>Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete con inte ... ente" 850 °C, grado di protezione IP65: 3p+T 16 A 380-415V Fornitura e posa in opera di presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP65: 3p+T 16 A 380-415V SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (milleduecentotredici/67)</p>	cadauno	1'213,670
Nr. 252 PA.IT.047	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione es ... di comando a distanza ed accessori cari a norma di Legge. Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna alla cabina elettrica costituito da n, 4 proiettori equipaggiati con lampade al sodio alta pressione da 150 W e relative linee di alimentazione e impianto di movimentazione cancello compreso di comando a distanza ed accessori cari a norma di Legge. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (settemilatrecentoottantatre/92)</p>	cadauno	7'383,920

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 253 PA.IT.048	Barretta di rame dimensione mm 300x40x5 circa per raccolta conduttori di terra Barretta di rame dimensione mm 300x40x5 circa per raccolta conduttori di terra SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (centodieci/52)	cadauno	102,520
Nr. 254 PA.IT.049	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra pe ... orre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra per la cabina elettrica, comprendente i seguenti elementi: n.4 dispersori in acciaio zincato 50x50x5 mm L=1.5m, disposti ai vertici della cabina entro pozzetti di ispezione delle dimensioni interne di 50x50 cm con chiusura in ghisa carrabile, collegati tra loro, alla maglia equipotenziale ed al collettore di terra alla cabina, nonché all'impianto di terra esistente con treccia di rame nuda da 120 mmq, completi di capicorda, bulloni e morsetti, n.1 collettore di terra della cabina, costituito da piatto in rame della sezione di 32x3 mm, posato a parete nel locale cabina, compresi i collegamenti a tutte le masse e masse estranee presenti, completo di almeno due punti di sezionamento per misure, n.1 centro stella costituito da una barra di rame delle dimensioni di 550x50x10 mm da conficcare nel terreno con n.2 dispersori a picchetto in acciaio zincato L= 1,5 m collegati ad essa tramite bulloni, n.1 collegamento del centro stella del trasformatore con il collettore di terra principale mediante n.3 cavi del tipo N07V-K della sezione di 150 mmq e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (sedicimilasettecentosessantaotto/82)	cadauno	16'768,820
Nr. 255 PA.IT.050	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a ... e l'attivazione dell'impianto; conformità alle norme EN 54 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce (effetto tyndall), sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale o collettivo, completo di zoccolo di installazione con led per segnalazione distato ed accessori di fissaggio, compresi le connessioni e l'attivazione dell'impianto; conformità alle norme EN 54 SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (millecentotrentasette/47)	cadauno	1'137,470
Nr. 256 PA.OC.0024	Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del ti ... finita e funzionante. b) TUBAZIONE DN mm 400 - sp. 6,3 mm Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il trasporto in cantiere, il taglio a misura, gli sfridi, l'assemblaggio a terra ove possibile, il sollevamento con idonea attrezzatura ed il fissaggio alle strutture di supporte predisposte a parte, la saldatura elettrica dei giunti la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo. Sono comprese tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi eventuali pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. b) TUBAZIONE DN mm 400 - sp. 6,3 mm SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (centosettanta/20)	m	170,200
Nr. 257 PA.OC.0025	Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del ti ... finita e funzionante. c) TUBAZIONE DN mm 500 - sp. 6,3 mm Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: il trasporto in cantiere, il taglio a misura, gli sfridi, l'assemblaggio a terra ove possibile, il sollevamento con idonea attrezzatura ed il fissaggio alle strutture di supporte predisposte a parte, la saldatura elettrica dei giunti la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo. Sono comprese tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi eventuali pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. c) TUBAZIONE DN mm 500 - sp. 6,3 mm SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentotrentaotto/43)	m	238,430
Nr. 258 PA.OC.0059	SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIATE ALLEGGERITE CON POLIS ... tiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIATE ALLEGGERITE CON POLISTIROLO. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (sessantatre/90)	mq	63,900
Nr. 259 PA.OC.0060	PAVIMENTO IN MARMETTE - formato 30x30 - 33x33 - 40X40. PAVIMENTO DI MARMETTE E MARMETTONI. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Con graniglia fine non decorata (mm 0,5-5). SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (quarantauno/09)	m ²	41,090

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 260 PA.OC.0061	<p>Rivestimento laterale di impalcati in c.a.p. realizzato m ... seguito, con misurazione della faccia bagnata del cassero.</p> <p>Rivestimento laterale di impalcati in c.a.p. realizzato mediante la posa in opera di velette prefabbricate, sagomate come da elaborati di progetto, in G.F.R.C., completo di idoneo telaio metallico di sostegno.</p> <p>I pannelli in G.F.R.C. (Glas, Fibre, Reinforced; Concrete) saranno realizzati con finitura esterna a vista in cemento, colore grigio naturale, liscio a fondo cassero. Gli elementi si intendono eseguiti con la tecnologia "Single Skin" e saranno supportati da telai metallici opportunamente disegnati e dimensionati. Lo "Skin" in G.F.R.C. si intende eseguito in un unico spessore minimo 12-15 mm, composto di malta cementizia ad elevata resistenza e fibre di vetro del tipo alcalino resistenti con applicazione a spray.</p> <p>Il telaio metallico di supporto è realizzato mediante composizione di elementi metallici protetti mediante zincatura e verniciatura. E' compresa anche la fornitura e posa in opera dei necessari inserti da inserire nella struttura dell'impalcato o nei pannelli in G.F.R.C., necessari al fissaggio del telaio di supporto ed all' esecuzione del rivestimento.</p> <p>L'impresa esecutrice avrà l'onere della progettazione esecutiva del rivestimento, compreso il dimensionamento del telaio metallico di supporto, la determinazione dei relativi fissaggi e quanto altro necessario alla realizzazione dell'opera.</p> <p>E' inoltre compresa la sigillatura dei giunti esterni del tipo "testa-testa" mediante sigillante a basso modulo colore a scelta dell DL, previa pulizia dei giunti ed applicazione di primer dei fissaggio; tutti gli oneri montaggio e sollevamento materiali a qualsiasi altezza, nonché per lo scarico, immagazzinaggio e movimentazione dei materiali stessi; tutte le finiture, eventuali tagli e modellazioni dei pannelli nonché le relative chiusure; ogni altro onere, nessuno escluso, per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto.</p> <p>Valutazione a metro quadrato di rivestimento eseguito, con misurazione della faccia bagnata del cassero.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (trecentonove/65)</p>	mq	309,650
Nr. 261 PA.OC.0062	<p>PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.</p> <p>Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (quindici/26)</p>	m	15,260
Nr. 262 PA.OC.0063	<p>TERMINALE DI PLUVIALE. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.</p> <p>Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (venticinque/49)</p>	m	25,490
Nr. 263 PA.OC.0064	<p>PAVIMENTO A GETTO FINITO A BOCCIARDA. Di spessore cm 10.</p> <p>PAVIMENTO A GETTO FINITO A BOCCIARDA. Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento tipo 325 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, liscio superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di mm 5 rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 10.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (quarantasei/71)</p>	mq	46,710
Nr. 264 PA.OC.0065	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI N ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO. Muratura in blocchi portanti di laterizio porizzato con elementi non derivanti da sintesi petrolchimica e non contenenti prodotti di alto forno, esente da additivi chimici di qualsiasi natura e con indice di radioattività rispondente al D.P.R. 21/4/1993, n. 243 rispondente inoltre a quanto contenuto nello studio della European Commission-Radiation Protection 112 del 1999- sulla radioattività dei materiali da costruzione; (Certificazione all'origine). I blocchi, legati con malta a prestazione garantita minimo M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione, senza incastro. La muratura è eseguita sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, retta o curva. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (duecentoventidue/40)</p>	mc	222,400
Nr. 265 PA.OC.0066	<p>SABBIATURA REALIZZATA SECONDO LA SPECIFICA SSP-SP/10/63. GRADI DI PULITURA SA 2,5.</p> <p>SABBIATURA REALIZZATA SECONDO LA SPECIFICA SSP-SP/10/63. GRADI DI PULITURA SA 2,5.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (zero/19)</p>	kg	0,190
Nr. 266 PA.OC.0067	<p>BOCCHETTONE SCARICO IMPALCATI COMPLETO DI SCARICO E RACCO ... pale e di quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p> <p>BOCCHETTONE SCARICO IMPALCATI COMPLETO DI SCARICO E RACCORDO ALLA CONDOTTA IN ACCIAIO</p> <p>Realizzazione di scarico da impalcati costituito da bocchettone in tubo di acciaio inox del diametro di 152,4 mm., spess. 3,2 mm. completo di griglia in acciaio zincato a caldo, compresa tubazione di raccordo alla sottostante condotta in acciaio, completo di compensatore di dilatazione, dei fissaggi, delle sigillature, degli oneri per il collegamento alla condotta principale e di quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 2 - NUOVI PREZZI euro (settecentodiciannove/60)</p>	cad	719,600
Nr. 267 PA.OC.0068	<p>BARRIERA ANTIRUMORE INTEGRATA - H3. Fornitura e posa ... el rumore previsto dalla normativa e legislazione vigente.</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE INTEGRATA - H3 - H. min 3,00 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza-integrata a tripla onda in acciaio di qualita' S235-275-355JR secondo EN 10025, in conformita' ai crash-test, costituita da nastro a tripla onda spess. 3,0 mm altezza 508 mm, sviluppo 748 mm, pali di sostegno HEA 160 h 3015 e 1500 mm con piastra 250x350x30 mm e tirafondi, posti alternativamente ad interasse di 1500 mm, distanziatori piatto 170x215 mm</p>		

