



COMUNE DI GAZZO
Provincia di Padova

**REVISIONE FUNZIONALE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA
BASKET E RELATIVI PERCORSI DI ACCESSO**

CODICE COMMESSA	1058_2019
PROGRESSIVO	07
CODICE ELABORATO	07_EA_01_00_00_MO
REVISIONE	00
DATA REVISIONE	18/12/2020
DESCRIZIONE ELABORATO	MODULO OFFERTA
REDATTO	Ing. Alessandro De Luca
VERIFICATO	Ing. Giorgio Valle
APPROVATO	Ing. Giorgio Valle
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Geom. Massimo Messina

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto Leonardo Engineering



PROGETTO LEONARDO ENGINEERING di Valle Giorgio

Via Fratta, 19 – 35014 Fontaniva (PD)

Tel./Fax 049 5940255

info@studioprogettoleonardo.it www.studioprogettoleonardo.it



COMUNE DI GAZZO
PROVINCIA DI PADOVA

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: REVISIONE FUNZIONALE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI IMPIANTI SPORTIVI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA BASKET E RELATIVI PERCORSI DI ACCESSO

COMMITTENTE: COMUNE DI GAZZO

GAZZO, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 001	OPERAIO COMUNE SOMMANO...	ora	8,00			
2 002	OPERAIO QUALIFICATO SOMMANO...	ora	8,00			
3 003	OPERAIO SPECIALIZZATO SOMMANO...	ora	8,00			
4 004	OPERAIO QUARTO LIVELLO SOMMANO...	ora	8,00			
5 005	NOLO DI PALA MECCANICA Nolo di macchina operatrice (pala meccanica o grader) compreso ogni onere per operatore , carburante , lubrificante ecc. della potenza non inferiore a 90 HP; SOMMANO...	ora	5,00			
6 006	NOLO DI AUTOCARRO Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista e carburante, ed ognialtro onere.A portata fino a 50 qli SOMMANO...	ora	5,00			
7 007	NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO AUTISTA E CARBURANTE Autocarro compreso autista e carburante, e ogni altro onere.B portata fino a 100 qli SOMMANO...	ora	4,00			
8 008	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO Escavatore idraulico gommato, funzionante compreso manovratore specializzato ed ogni altro onere : Per potenza oltre a 75 HP SOMMANO...	ora	4,00			
9	SCAVO DI SBANCAMENTO O A SEZIONE APERTA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
009	<p>Scavo di sbancamento a sezione aperta o parzialmente ristretta eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina, inclusi eventuali trovanti, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, inclusi gli oneri di discarica; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	mc	226,88			
10 010	<p>FORMAZIONE DI CORONAMENTO PERIMETRALE</p> <p>Formazione di coronamento perimetrale in calcestruzzo vibrato e prefabbricato della sezione di cm8x30 , poggiato su fondazioni interrato da cm30x40 con predisposizione di plintini in c.a. ogni 2m delle dimensioni di cm 40x40x40 per infissione pali della recinzione perimetrale compresi scavi e reinterri. Nel presente magistero risulta compresa la fornitura e posa in opera di bindero di mantenimento, del tipo prefabbricato in c.a.v. avente R'ck>=30 N/mm² con sviluppo rettilineo o curvo, a sezione rettangolare di dimensioni 8x30 con o senza incastro maschio e femmina a scelta D.L.. Compresi i seguenti oneri : -demolizione dell'eventuale fondo in cls o manto bituminoso, taglio del manto stradale ; - scavo e formazione in opera della fondazione continua in conglomerato cementizio avente una resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di maturazione non inferiore a 20 N/mm² con sezione del</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>basamento pari a cm 30x45 ed opportuno rinfilanco; - la stuccatura dei giunti, con malta di cemento se richiesto dalla D.L.; eventuali lunghezze di raccordo delle cordonate fuori modulo dovranno ricavarsi dai pezzi originali mediante l'impiego di taglio perfettamente regolare: si fa quindi divieto di utilizzare la mazza per il ricavo di fuori modulo; - carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta compresi oneri di discarica; - ogni altro onere ed accessorio, necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati adatti al montaggio della recinzione perimetrale del campo, completi di alloggiamento del palo delle dimensioni interne di cm. 40x40, posti in opera secondo le indicazioni fornite D.LL.. Nel prezzo sono compresi e compensati il taglio della pavimentazione di qualsiasi natura dove necessario, lo scavo, il successivo rinterro, la formazione di massetto di sottofondazione H = cm. 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, RCK 25/mmQ, l'onere dalla realizzazione di idoneo alloggiamento per i pali della recinzione o in alternativa gettato in opera previa conferma ed indicazioni ad insindacabile giudizio della DDLL. Compreso il carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta compresi oneri di discarica; - ogni altro onere ed accessorio, necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte Valutazione a metro lineare con misurazione secondo il suo asse.</p>					
	SOMMANO...	m	89,00			
11 011	<p>FORNITURA E STESA DI TELO GEOTESSILE Fornitura e stesa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene ad alta tenacità grammatura 240 gr./mq resistenza a trazione bidirezionale pari a 45 kN/m e deformazione inferiore al 20%, avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Compreso l'onere del sormonto non inferiore a 50 cm sia lateralmente sia sulla teste, compreso l'onere della regolarizzazione del piano di posa mediante compattazione e l'asporto e lo smaltimento di eventuali detriti e/o oggetti taglienti che potrebbero danneggiare il tessuto, compreso l'onere dei risvolti e del taglio in prossimità di condotte e pozzetti ed ogni altro onere e l'opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutata a metroquadrato di superficie in vista. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p>					
	SOMMANO...	m2	435,00			
12 012	<p>MATERIALE RICICLATO Fornitura e posa in opera di miscela inertizzata granulometria 0/70. La miscela sarà costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa Europea UNI EN 13285 per la realizzazione dei fondi stradali. Tale miscela deve essere prodotta da impianto di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati con idonei rulli gommati e/o a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>cilindro metallico con peso non inferiore alle 8 tonnellate e mezzi per stabilizzare e addensarne la massa. Il materiale dovrà essere rispondente ai requisiti di seguito esplicitati Diserbo totale della superficie del campo eseguita con spargimento di erbicida ad azione residua. Formazione di coronamento perimetrale in calcestruzzo vibrato prefabbricato della sezione di cm 8x30, poggiato su fondazioni interrata di cm 30x40 con predisposizione di plintini in c.a. ogni 2ml delle dimensioni di cm 40x40x40 per infissione a palide e l'erezione perimetrale comprensiva di cavi e interri. - curva granulometrica contenuta nel fuso indicato nella Norma CNR-UNI 10009; assenza di plasticità: IP = N.P., secondo la Norma CNR-UNI 10014; - caratteristiche di portanza CBR > 50%, per un intervallo di umidità di +/- 2%, rispetto all'umidità ottimale di costipamento con energia AASHTO modificata, secondo la Norma CNR-UNI 10009; - coefficiente di abrasione Los Angeles: < 30, secondo la Norma CNR 34/1973; - sensibilità al gelo: < 30, secondo la Norma CNR 139/1972; Valutazione a metro cubo.</p>	SOMMANO...	m3	299,70		
13 013	<p>MATERIALE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale frantumato e stabilizzato con leganti naturali di pezzatura idonea alla saturazione della fondazione stradale, per strade, marciapiedi e pista ciclabile. In opera compresa cilindatura e rullatura con compressore o altro mezzo meccanico, livellamento, sagomatura e innaffiamento quanto basta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Valutazione a metro cubo con misurazione del volume in opera dopo costipamento.</p>	SOMMANO...	mc	52,52		
14 014	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO- BINDER 0-15/0-20. Realizzazione di pavimentazione mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di base e collegamento tipo "binder" semiaperto, confezionato a caldo, costituito da graniglia e pietrisco di IV^o categoria delle norme CNR (granulometria 0-15/0-20 a scelta della D.L.), provenienti da rocce dure silicio - calcaree, le sabbie, solo frantumate, devono essere esenti da impurità organiche, limi e argille avente i seguenti requisiti di accettazione: bitume tipo 70-100 quantità sulla miscela inerti 4,5-5,5% - Stabilità Marshall a 60°C > 1000Kg - Scorrimento s 2-4mm - Rigidezza S/s > 300 -% vuoti residui Marshall 3-6 . Steso a temperatura non inferiore a 100°C, anche in più strati o a spessore variabile con macchine vibrofinitrici idonee e rifinito a mano, e per rappezzi di tratti stradali, compresa la pulizia e la preparazione della superficie di posa, la fornitura e la stesa di legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica o acida in ragione di 1 Kg/mq, la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa, la compattazione con rulli compressori o altro macchinario di peso adeguato, in opera comprese altresì tutte le prescrizioni di confezione e posa di cui al Capitolato Speciale, anche con spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione con misurazione della superficie a vista per ogni centimetro di spessore.</p>	SOMMANO...	m2*cm	2'160,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
15 015	<p>PIETRISCHETTO BITUMINOSO SPESSORE 2.5CM Fornitura e posa a mano di pietrischetto bituminoso lavorato a caldo con temperatura non inferiore ai 100° , granulometria 0 4 dello spessore di cm 2.5, lavorato con speciali stagge vibranti per ottenere una perfetta planarità della superficie. Prima della stesa del tappetino, la superficie sarà trattata con una spruzzatura di emulsione bituminosa liquida per permettere un perfetto aggancio tra binder e tappetino. Ad opera finita la superficie non dovrà presentare anomalie di pendenza od avvallamenti. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione con misurazione della superficie a metro quadrato.</p>	SOMMANO...	m2	432,00		
16 016	<p>RESINA ACRILICA Formazione di rivestimento elastico superiore a base di resine acriliche e sabbie selezionate,in emulsione acquosa,impiegato per l'intasamento delle superfici di asfalto tipo Softbase. Applicazione mediante spatola gommata di 1 strato (con la finalità di occludere le porosità del sottofondo), rivestimento a base di resine acriliche e sabbie selezionate (peso specifico, 1,70 Kg/dm3) con un consumo di 1 Kg/m2. Qualora il sottofondo sia particolarmente rugoso, dovuto ad inerti grossolani, applicare una seconda mano con un consumo di 0,5 Kg/m2. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito con circa 30% di acqua pulita. Se necessario, tra uno strato ed il successivo, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva; Ad essiccazione avvenuta (minimo 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 3 strati di rivestimento colorato a base di resine acriliche e sabbie selezionate tipo Supersoft (peso specifico 1,64 Kg/dm3), con un consumo minimo di 1,5 Kg/m2 totali. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito al 30% circa con acqua pulita. Se necessario, tra uno strato ed il successivo, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva; Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione con misurazione della superficie a metro quadrato.</p>	SOMMANO...	m2	432,00		
17 017	<p>RECINZIONE PERIMETRIALE RINFORZATA Fornitura e posa di recinzione perimetrale rinforzata lavorata con pali zincati diam.60mm, altezza mt 6,00 su tutto il perimetro posti ad un interasse di 4ml, intervallati ogni 2ml da palizincati diam. 60mm, altezza mt3,00 fuori terra, il tutto completo di angolari e contro punte d'angolo doppie. La specchiatura sarà eseguita per i primi 2,50mt di altezza in rete zincata plastificata pesante diam. esterno mm3,4, maglia cm5x5, posta su fili tenditori diam. 4mm longitudinale li ogni 50cm per i primi 3,00 ml di altezza ; la rimanente rete in altezza sarà del tipo in polietilene diam. 3mm, maglia cm 13x13, tessuta a nodo, certificata secondo la normativa UNIEN1263-1, compresa la fornitura e posa di due cancelletto di accesso da cm 110x200. Il tutto in opera al finito. Valutazione al metro lineare misurato in pianta.</p>	SOMMANO...	ml	88,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 018	<p>RIMOZIONE RETE DI RECINZIONE METALLICA Rimozione rete di recinzione metallica , manufatti in profili metallici e relativa fondazione di qualsiasi forma e dimensione, con l'utilizzo di mezzi meccanici o a taglio e l'eventuale onere per lo smaltimento in apposite discariche dei materiali di risulta qualora l'elemento rimosso non sia ritenuto adatto al riposizionamento dalla D.L. e dalla proprietà. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Risultano comprese le lavorazioni di dettaglio: -rimozione e accatastamento della rete metallica -rimozione e accatastamento dei montanti metallici Compresa lo scavo e successivo reinterro per l'eventuale demolizione del cordolo in cls anche armato con qualsiasi mezzo manuale o meccanico per ogni dimensione e profondità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. per successivi ripose o che rimarrà di proprietà del privato, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica; Compreso ogni altro onere e provvista per compiere un lavoro a regola d'arte. Valutazione metro lineare di recinzione rete metallica rimossa.</p>	SOMMANO... ml	65,00			
19 019	<p>PLINTI PER RECINZIONE Realizzazione in opera di plinti di fondazioni per i pali di recinzione di altezza 32 mt o 6 mt di diverso tipo come da disegni esecutivi, o su indicazione della D.L. Sono compresi: -Scavo a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i trovanti ed i relitti di fondazione, esclusa la sola roccia dura e compatta da mina e per qualsiasi profondità, compreso anche il disfacimento di massicciate stradali, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano sia all'asciutto che in presenza d'acqua e compreso quindi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua anche di falda purché, sia eseguibile con l'uso di pompe, e comprese pure la regolarizzazione, le sbadacchiature ed armature delle pareti di scavo con la sola esclusione dell'onere relativo all'impiego di cassa chiusa da compensarsi a parte; compreso l'onere di rilevare, preservare e ripristinare condotte e manufatti di qualsiasi genere e natura incontrate nello scavo; compreso i il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo al reinterro ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso l'onere ed i lavori necessari ad assicurare la viabilità, la separazione del materiale di scavo, la manutenzione del piano viabile in perfetta efficienza fino al rifacimento della pavimentazione. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Nel presente magistero sono pure compensati: la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso</p> <p>l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. su aree individuate nel progetto; Compreso inoltre l'onere del carico il trasporto e lo scarico per il conferimento del materiale in discarica compresi gli oneri di discarica, o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto della normativa vigente</p> <p>-Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte a granulometria regolamentare. Spessore minimo 10 cm o su indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.</p> <p>-Fornitura e posa di calcestruzzo classe C25/30 per fondazioni armate: Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera tramite vibrazione meccanica, per plinti, platee nervate e fondazioni armate, fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 giorni non inferiore a R_{ck} C25/30 N/mm² con classe di esposizione X_{C2}, formato con cemento Portland 325 (oppure 425 se indicato dalla D.L.) compreso l'onere dell'aggiunta di fluidificante reoplastico in ragione di 1.5 l/ql di cemento e aerante in ragione di 50 cc/ql di cemento, rapporto acqua-cemento di 0.40 compresa inoltre la sabbia e la ghiaia di fiume lavata e vagliata, di granulometria conforme alla curva di Bolomey, compresi casseri, armo, disarmo e l'onere dei fori per il passaggio di canne e tubazioni, il getto in presenza d'acqua e quindi compreso l'onere del prosciugamento. Lavorabilità degli impasti conforme alle disposizioni della D.L., compreso ogni altro onere e provvista accessoria, incluso l'eventuale casseratura;</p> <p>-Fornitura e posa di acciaio in barre o in reti ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido e quant'altro necessario. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte.</p> <p>-Reinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere; compreso l'onere per il costipamento a strati non superiori a 30 cm con l'impiego di rulli compressori od altri mezzi meccanici vibranti e costipanti di adeguate dimensioni; compreso l'onere dell'innaffiamento. Compreso l'onere del livellamento e configurazione di quota. Compreso ogni altro onere e provvista accessoria per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Valutazione a metrocubo con misurazione del volume reinterrato.</p> <p>Valutazione al numero di plinto realizzato</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m3	12,86			
20 024	<p>APPARECCHIATURE ENTRO QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.E.BT ESISTENTE PER ALIMENTAZIONE Q.E.ILLUMINAZIONE CAMPO Fornitura e posa in opera di apparecchiature, entro quadro elettrico generale - Q.E.G esistente, per alimentazione q.e. illuminazione campo ossia: 1 Interruttore Automatico Magnetotermico da 2 poli 32 A 10KA completo di sganciatore differenziale regolabile 0,03/3A 1 Morsettieria componibile su guida DIN completa di targhette di identificazione dei circuiti. 1 Serie di targhette adesive in pvc pantografate per l'identificazione degli interruttori. 1 Serie di accessori per il cablaggio elettrico e per la distribuzione interna dell'energia (conduttori, sbarre, morsetti, canali, contatti ausiliari, ecc.). Sarà compreso nel costo espresso l'onere per gli accessori di fissaggio, per il cablaggio elettrico, per l'identificazione dei circuiti, per l'eventuale modifica e ripristino della carpenteria, nonchè per tutte quelle operazioni accessorie, anche se non espressamente indicate, necessarie al perfetto completamento dell'opera.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
21 025	<p>PALO 12 MT Fornitura e posa palo 12 m. fuori terra, su plinto predisposto, di palo conico a sezione circolare spessore 4 mm, ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e salsato longitudinalmente. Zincato prodotto dalla Siderpali modello CDI 12800/4 o similare approvato dalla D.L., avente le seguenti caratteristiche: -Diametro base (D) = 188 mm -Diametro sommità (d) = 60 mm -Lunghezza totale sostegno (L) = 12800 mm -Spessore (s) = 4 mm -Foro ingresso cavi posto con mezzaria a mm 600 dalla base , avente dimensione di mm 186x46 -Supporto messa a terra , saldato al palo per bullone M12 -Asola per morsettieria posta a mm 1800 mm dalla base -Portella in alluminio verniciata con guarnizione in gomma Si intende compreso: -Morsetterie portafusibili con due portafusibili per la protezione del singolo proiettore, da alloggiare nel foro già predisposto sul palo compresi i collegamenti del tipo a doppio isolamento con portello in pvc. -Guaina appiccata a caldo in polietilene spessore 4 mm e d una lunghezza di mm 400 -Traversa portaproiettori pe aplo tipo Siderpali TSI 1000/70G zincata -Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, completa di staffa, morsetto per il collegamento, posa in opera a perfetta regola d'arte, compreso il collegamento alla rete generale di terra. Lunghezza pari a mt</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>1,50. -Collegamento pali all'impianto di messa a terra generale eseguito mediante fornitura e posa in opera di un tratto di circa 2 mt di cavo N07V-k 1x16 mmq, compreso di giunzioni con morsetti, incluso ogni onere occorrente a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
22 026	<p>PROIETTORE DA 295 W PER ILLUMINAZIONE SPORTIVA</p> <p>Fornitura in opera, fissato su traversa sopra indicata tramite idonei accessori (compresi nel costo espresso), di proiettore a LED per esterno, tipo PHILIPS BVP650 o similare approvato, della seguente sottoindicata tipologia, avente grado di protezione pari a IP.65, Classe II. Completo di linea di alimentazione in cavo FG16OR16 sezione 2x2,5 mmq fino alla morsettieria posta alla base del palo. Si intende compresa esecuzione di derivazione/giunzione avente le seguenti caratteristiche: -conformità alla norma CEI 20-33 e marcatura CE -di tipo riaccessibile per conduttore unipolare, con morsetti a compressione in rame; -sezione massima del cavo passante pari a 50mmq -sezione massima del cavo di derivazione 16mmq -isolamento in gel polimerico reticolato direttamente sui due semigusci, chimicamente inerte e non tossico -guscio esterno in robusto materiale plastico, completo di separatore posto all'interno del contenitore per ottimizzare l'isolamento tra i connettori e per bloccare il cavo evitandone lo scorrimento nel giunto-isolamento classe II -adatto per funzionamento sommerso -temperatura di esercizio compresa tra -20 e +90°C comprese fascette di chiusura dei gusci, accessori e minuterie. Tipo Raychem Shark 150 o equivalente Valutazione a numero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
23 027	<p>TUBAZIONE CORRUGATO IN P.E. ENEL GRIGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di una linea elettrica in tubazione corrugato in p.e. enel colore grigio antracite, diam. interne mm. 125, compresi i pezzi speciali, lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la fornitura e la stesa di sabbia di sottofondoper uno spessore non inferiore a 10cm e rivestimento per uno spessore di cm. 12-15, rinterro con materiale di cava o indicazioni della dl, fornitura e posa di filo pilota zincato diam. 3 mm e del nastro segnalatore.Nel presente magistero sono pure compensati: la preventiva ricerca ed individuazione di servizi</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere ed il cui ripristino eventuale è a completa cura dell'impresa senza alcun corrispettivo aggiuntivo, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego nelle zone destinate a verde o allontanamento ; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte,, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabileCompreso inoltre l'onere del carico il trasporto e lo scarico per il conferimento del materiale in discarica compresi gli oneri di discarica, o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere</p> <p>Valutazione al metro lineare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	130,00			
24 028	<p>PLINTOPOZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa di plintopozzetto prefabbricato in c.a. per pali di pubblica illuminazione anche ricavati a ridosso delle recinzioni, come disposto dalla DD.LL. di dimensioni fino a 115x100xh100, compreso lo scavo e la preparazione del letto di posa per il plintopozzetto,compresa la fornitura e posa del plintopozzetto sin cls delle dimensioni interne nette minime di 40x40 completo di chiusino in ghisa, sono altresì compresi il reitero dello scavo e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la demolizione del manto stradale o qualsiasi altra pavimentazione e delle eventuali murature di recinzione, il successivo ripristino di eventuali manufatti e sottoservizi, lo scavo, il trasporto a discarica autorizzata ed il ritombamento dello scavo con materiale arido idoneo • oneri per incasso sulle murature di recinzione per la sede del palo che dovrà risultare posizionato in spessore delle murature stesse dove richiesto dalla DD.LL. con sagomatura e ripristino al finito come preesistente della nicchia per l'alloggiamento del palo, compreso il ripristino di eventuali recinzioni metalliche; • oneri per eventuale incasso sulle murature di recinzione per la sede del palo che dovrà risultare posizionato in spessore delle murature stesse dove richiesto, compreso il ripristino di eventuali recinzioni metalliche; <p>Valutazione a numero con misurazione del numero di plinti posati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
25 029	<p>CAVO TIPO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 030	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI 40x40x40 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati in cemento, di dimensioni em.40x40x40, posati su massetti di sottofondo in cis magro 0 sabbia della spessore di cm. 15 e adeguati rinfianchi in cis, in opera con coperchio e telaio in ghisa C250, compreso scavo, fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, collegamento delle tubature e sigillatura delle connessioni, rinterro e la messa in quota secondo le livellette di progetto. Valutati a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	210,00			
27 031	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>SOPRALZO CHIUSINI E CADITOIE FINO A CM 60X60. Onere per la messa in quota ed eventuale sostituzione (esclusa fornitura) di chiusino e caditoie in ghisa o cls completi di controtelaio, compresa la demolizione del manto asfaltico di perimetro e del materiale incoerente originario di base, la fornitura e posa del nuovo anello distanziatore in cls o la realizzazione del sopralzo con impiego di masselli di cemento e/o pietra legati con malta cementizia per l'adattamento alle sopraelevazioni del piano stradale, la stuccatura, la pulizia con smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Valutazione a numero per chiusini o caditoie con dimensioni nette fino a cm 60x60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	5,00			
28 032	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CHIUSINI A RIEMPIMENTO Fornitura e posa di chiusino della classe C250 secondo normativa UNI EN 124 costituito da coperchio quadrato conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione; altezza utile interna mm.76÷78; il telaio sagomato per offrire tenuta agli odori ed profilo esterno, senza alette prominenti, per permette l'agevole accostamento della pavimentazione circostante. Chiusini di classe D400 provvisto di guarnizione. Compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Valutazione a kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	6,00			
29 035	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati di raccolta delle acque meteoriche del tipo prefabbricato in cls vibrato di dimensioni commerciali e profondità fino a 1,5 m e spessore rinforzato di 8 cm e comunque atto a sopportare carichi per strade di I^ Categoria, completo di caditoia in ghisa di classe idonea alla sua collocazione, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata, compreso l'onere della fornitura e posa di anelli di prolunga per raggiungere la quota dettata dal D.L.. Compreso l'onere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	150,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dell'allacciamento alla condotta di deflusso esistente con tubazione medesima a quella presente, la sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, compreso l'onere dello scavo, collegamenti e reinterri con materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla D.L. o con fornitura e stesa di nuovo materiale arido riciclato e l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere della realizzazione del piano di posa in sabbia di almeno 10 cm o in cemento, di eventuali rinfianchi in calcestruzzo, comprese le giunzioni a tenuta. Compreso ogni onere e compenso accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Valutazione a numero.					
	SOMMANO...	n.	8,00			
30 036	TUBAZIONE IN P.V.C. Ø200 SN8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido diametro Ø200 in barre della lunghezza di metri 6-3-2 e 1, del tipo a norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8, con bicchiere con anello di tenuta in gomma, compresi lo scavo in campagna, su strade asfaltate e non, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, a qualsiasi profondità per l'apertura dello scavo per la sede delle condotte, compreso ogni onere e spesa per taglio di piante ed estirpazioni di ceppaie e radici, demolizione di vecchie murature abbandonate e rimozione trovanti di dirrenzioni non superiori a me 0.50, l'elevazione delle materie scavate, puntellamenti, sbadacchiature di qualsiasi tipo, formazione di nicchie ed allargamenti o approfondimenti in corrispondenza delle giunzioni dei tubi di qualsiasi tipo e dei pezzi speciali, pulizia, spianamento, livellamento e costipamento del fondo, compresi l'onere per l'eventuale individuazione di canalizzazioni e sottoservizi ed il mantenimento del loro esercizio; rinterro con materiale proveniente dallo scavo se e solo se ritenuto idoneo dalla DD.LL o con nuova fornitura di materiale arido riciclato a scelta della DD.LL. Sono compresi e compensati nel prezzo, gli oneri derivati dall'individuazione di sottoservizi e quelli aggiuntivi connessi alla natura delle aree interessate che richiedono particolari misure organizzative e limitazione operative, oneri di salvaguardia e riparazione dei servizi già insediati eventualmente danneggiati o demoliti senza preciso ordine della DD. LL. Compreso il calcestruzzo o, in alternativa su indicazione della D.L. la sabbia o pietrischetto pezzatura 0/80 scelta della D.L. di avvolgimento del tubo dello spessore minimo di 15 cm sopra la tubazione compresi i rinfianchi e letto di posa di 10 cm, prima del reinterro: fornitura e posa di nastro segnalatore, il reinterro tutto con materiale arido opportunamente costipato, compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte compreso pure i pezzi speciali quali braghe, manicotti, curve, raccordi, etc.. Compreso l'orene di realizzazione del collegamento alla condotta di recapito con qualsiasi fornitura e mezzo necessario. Compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale proveniente da scavi in genere, in discarica autorizzata 0, se richiesto dalla D.L compreso ogni onere necessario per realizzare il collegamento della nuova tubazione con il recapito, in luogo indicato dalla Amministrazione entro il territorio comunale, compreso noleggio automezzo, manovalanza, compreso l'onere di smaltimento a cura e spese dell'Impresa in discariche pubbliche in aree diverse per le quali la stessa dovrà procurarsi l'autorizzazione, ogni onere compreso. Valutazione a metro lineare.					
	SOMMANO...	m	140,00			
31 037	FORNITURA E STESA DI TELO GEOTESSILE Fornitura e stesa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene ad alta tenacità grammatura 240 gr./mq					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	resistenza a trazione bidirezionale pari a 45 kN/m e deformazione inferiore al 20%, avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Compreso l'onere del sormonto non inferiore a 50 cm sia lateralmente sia sulla teste, compreso l'onere della regolarizzazione del piano di posa mediante compattazione e l'asporto e lo smaltimento di eventuali detriti e/o oggetti taglienti che potrebbero danneggiare il tessuto, compreso l'onere dei risvolti e del taglio in prossimità di condotte e pozzetti ed ogni altro onere e l'opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutata a metroquadrato di superficie in vista. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.	m2	373,50			
32 038	MATERIALE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale frantumato e stabilizzato con leganti naturali di pezzatura idonea alla saturazione della fondazione stradale, per strade, marciapiedi e pista ciclabile. In opera compresa cilindatura e rullatura con compressore o altro mezzo meccanico, livellamento, sagomatura e innaffiamento quanto basta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Valutazione a metrocuo con misurazione del volume in opera dopo costipamento.	mc	23,65			
33 039	CORDONATA PREFABBRICATA IN C.A.V. - CM 12/15 x 25 Fornitura e posa in opera di cordonata di mantenimento per marciapiedi, del tipo prefabbricato in c.a.v. avente R'ck>=30 N/mmq con sviluppo rettilineo o curvo, a sezione trapezia di dimensioni 12/15x25xvar con o senza incastro maschio e femmina a scelta D.L.. Compresi i seguenti oneri : -demolizione dell'eventuale fondo in cls o manto bituminoso, taglio del manto stradale ; - scavo e formazione in opera della fondazione continua in conglomerato cementizio avente una resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di maturazione non inferiore a 20 N/mm2 con sezione del basamento pari a cm 20x45 ed opportuno rinfiaccio; - la stuccatura dei giunti, con malta di cemento se richiesto dalla D.L.; eventuali lunghezze di raccordo delle cordonate fuori modulo dovranno ricavarsi dai pezzi originali mediante l'impiego di taglio perfettamente regolare: si fa quindi divieto di utilizzare la mazza per il ricavo di fuori modulo; - carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta compresi gli oneri di discarica; - ogni altro onere ed accessorio, necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Valutazione a metro lineare con misurazione secondo il suo asse.	ml	155,00			
34 040	MASSETTO IN CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA 20X20 DIAM.8MM Realizzazione di marciapiedi e massetti di spessore minimo cm12 in conglomerato cementizio fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 giorni maggiore o uguale a 30 N/mmq, formato con cemento Portland 325, sabbia e ghiaia					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	di fiume lavata e vagliata e della fornitura e stesa di ghiaione. Compreso l'onere della fornitura e posa dell'acciaio di armatura con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 e diametro mm8, della sovrapposizione di una maglia, della realizzazione dei giunti mediante taglio del massetto, e della lisciatura dell'estradosso a staggia e frattazzo. Compreso nel prezzo si intende la realizzazione di drenaggi diffusi sul massetto per un numero minimo di 1 tubo in PVC diam. 160mm per il drenaggio al mq, soprattutto in corrispondenza dei punti più bassi e l'impiego di distanziatori durante la posa del ferro per un numero massimo di 6 distanziatori al mq. Valutazione a metro quadrato. SOMMANO...	m3	44,59			
35 041	MODULI AUTOBLOCCANTI DOPPIO STRATO CON FINITURA AL QUARZO Fornitura e posa di pavimentazione in masselli di calcestruzzo di modello a scelta della D.L., di spessore fino a 80 mm di colore e modello e dimensioni a scelta D.L. anche diversi e con effetto antichizzato, sabbia od altro, anche di grande formato, di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq ; assorbimento medio di acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,20 Kg/dmc. Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 50-70 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,3 ton/mc che incorpora inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,3 ton/mc che incorpora inerti, frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80 % (quarzo). Il manufatto dovrà essere formato in una unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzione di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello . Posti in su letto pietrischetto-risetta dello spessore adeguato per ottenere le pendenze di progetto e comunque con un minimo di cm8 compreso nel prezzo, finiti mediante lo spargimento su tutta la superficie di uno strato di sabbia finissima da far penetrare nelle fessure con l'impiego di una scopa fino a completa saturazione e successiva pulizia, compreso nel prezzo. Compreso il maggior onere per gli sfridi. Compreso ogni onere per l'impiego dei pezzi speciali, l'inserimento in chiusini con limello in acciaio per la copertura dei pozzetti ed il taglio per pezzi di parti di misura . Valutazione a metroquadrato con misurazione della superficie in pianta. SOMMANO...	m2	376,00			
36 042	REALIZZAZIONE DI MANTO ERBOSO Realizzazione di manto erboso mediante la fornitura e semina di sementi di prima scelta, compreso l'onere dell'epicatura, fresatura, rullatura, concimatura, innaffiatura e taglio sino a collaudo. Compreso ogni onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a regola d'arte. Valutato a metro di superficie seminata con misurazione in pianta. SOMMANO...	m2	190,00			
37 043	SPOSTAMENTO POZZETTO DI ISPEZIONE Spostamento di pozzetto esistente di qualsiasi sottoservizio mediante lo smontaggio del pozzetto in ghisa/cemento o altro materiale a copertura del pozzetto conservandone l'integrità, taglio asfalto o altra pavimentazione di collocazione ed eventuale cls esistente, demolizione del pozzetto in cls esistente con il carico, il trasporto e lo scarico (compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
39 020	SEGNATURA DEL CAMPO A MANO Segnatura a mano del campo da gioco regolamentare, secondo normative emanate dalle federazioni isportive, eseguita con speciali vernici bianche a basi acriliche.	a corpo	1,00			
40 021	SEGNATURA DEL CAMPO A MANO Segnatura a mano del campo da gioco regolamentare, secondo normative emanate dalle federazioni isportive, eseguita con speciali vernici bianche a basi acriliche.	a corpo	1,00			
41 022	IMPIANTO DA BASKET MONOTUBO Fornitura e posa in opera di Impianto basket per esterno Mono tubo costituito da montanti in tubolare di acciaio a sezione QUADRA mm150x150 inserito a pavimento su bussola completa di plinto in c.a. TIPO 1 da cm 130x100x80, braccio superiore orizzontale con sbalzo cm220 sul quale sono ancorati il telaio, il tabellone in resina melaminica ed il canestro; il tutto rinforzato da apposite controventature. Zincatura a caldo. L'impianto viene fornito di : n. 2 montanti completi di bussole, n. 2 telai portata belloni, n. 2 tabelloni in resina melaminica spessore mm10, n.2 canestri fissi verniciati, n.2 retine. Tutto a norme UNI EN 1270. Valutazione a corpo	a corpo	1,00			
42 023	IMPIANTO DA PALLAVOLO MONOTUBO Fornitura e posa in opera di impianto pallavolo monopalo con bossole da interrare, formato da 2 montanti di tubo di acciaio zincato diam. mm76 con macchinetta tendirete a crucchetto, completa di plinto in c.a. TIPO 2 da cm 80x80x70, L'impianto si intende compressivo di : fornitura di rete pallavolo in polipropilene h.t. mm 100, diam mm 4,nastro in pvc 50 mm, cavo in acciaio ricoperto mm 4, peso gr 2120 (P100) dimensioni cm 950x100 Tutto a norme UNI EN 1270. Valutazione a corpo	a corpo	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
43 033	<p>FORNITURA E POSA DI NUOVO QUADRO ELETTRICO CON BASAMENTO Esecuzione di basamento per armadio per il contenimento di quadri e apparecchiature di controllo e comando impianti eseguito come da particolari costruttivi, in conglomerato cementizio a q.li 2.00 di cemento normale tipo"325" per mc,0.8 di ghiaia e mc 0.4 di sabbia, gettato in opera con l'ausilio di casseforme compresi nel prezzo. Sono compresi nel prezzo lo scavo su terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina, inclusi la bonifica del piano di posa l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto, compresa la predisposizione di tutti i tubi in pvc o corrugati necessari per il successivo collegamento del regolatore semaforico. Nel presente magistero sono pure compensati: la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale inclusi gli oneri di discarica, il ripristino della pavimentazione esistente come previsto da apposita tavola di progetto. la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) RAL 7035 realizzato in conformità a norma CEI EN 62208, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262, predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4, in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiavi di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm con n°4 passacavi conici diametro 76mm, e piastra di fondo in bachelite (spessore 5mm) su parete di fondo. Compreso zoccolo in cemento per il fissaggio del telaio di ancoraggio, ed ogni accessorio ed onere per l'installazione a regola d'arte. armadio tipo CONCHIGLIA serie GRAFI mod. GH12-8/8A/T + G12/8/PB o equivalente , con le seguenti caratteristiche: a) Dimensioni di ingombro (BxHxP) 1150 x 1390 x 460 mm b) Dimensioni utili (BxHxP) 1132 x 1340 x 428 mm c) Potenza dissipabile dell'armadio 435 W d) Grado di protezione IP55 Compreso nel prezzo l'ampliamento delle linee esistente che dovranno rimanere in essere comprensiva di tutti i materiali, cablaggi, ecc per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compensato anche l'onere per la fornitura e posa di - n. 1 interruttore sezionatore 4x32 A; - n. 2 interruttori per le accensioni, interruttori magnetotermici, interruttori magnetotermici differenziali, interruttori modali, porta fusibili, selettori e scaricatori di sovratensione, il</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
44 034	<p>trasporto del materiale alle pubbliche discariche o dove indicato dalla D.L., oneri compresi, l'adattamento o la formazione dello zoccolo in calcestruzzo, la fornitura e posa della dima, le forature, gli imbrocchi dei cavidotti, la ferramenta e qualsiasi altro accessorio, fornitura e opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione a numero. SOMMANO...</p> <p>COLLEGAMENTO ALLA RETE ESISTENTE/POZZETTO IN CLS 60X60 COMPRESIVO DI CHIUSINO IN GHISA Collegamento alla rete esistente dello smaltimento delle acque piovane ed eventuale fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato per ispezione o derivazione completo di coperchio in ghisa, di tipo prefabbricato, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligatoria di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - esecuzione di fori su pareti dello scatolare della rete di smaltimento esistente tramite punta meccanica o utensili manuali, preservando la continuità della parete in cls e della continuità delle barre di armatura per la realizzazione di collegamenti degli scarichi esistenti scaricanti direttamente in roggia fino al nuovo collettore. Si intendono</p>	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	RIEPILOGO OFFERTA					
A)	IMPORTO LAVORI DI PROGETTO A BASE D'ASTA al netto di oneri per la sicurezza	€		92 300,00	novantaduemilatrecento/00	
B)	IMPORTO TOTALE OFFERTO DALL'IMPRESA PER LAVORI A CORPO, A MISURA E IN ECONOMIA al netto degli oneri della sicurezza	€				
C)	RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO DALL'IMPRESA rispetto all'importo di € 92 300 [(A - B) / A] * 100	%				
D)	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	€		2 200,00	duemiladuecento/00	
E)	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO (somma B + D)	€				
<p>L'IMPRESA DICHIARA che i costi specifici (aziendali) della sicurezza (oneri "diretti" art. 97 del D.Lgs. 81/2008 e art. 26 c. 6 del medesimo decreto), sostenuti da codesta impresa e ricompresi dell'importo contrattuale sopra indicato (E), ammontano a:</p> <p>€ _____ euro _____ <i>in cifre</i> <i>in lettere</i></p> <p>L'IMPRESA DICHIARA che i costi della manodopera espressi in percentuale, sostenuti da codesta impresa e ricompresi dell'importo contrattuale sopra indicato (E), non soggetti a ribasso, ammontano a:</p> <p>€ _____ euro _____ <i>in cifre</i> <i>in lettere</i></p> <p>Gazzo, _____</p> <p style="text-align: center;">IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'IMPRESA (timbro e firma)</p> <p style="text-align: center;">IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (timbro e firma)</p>						
	A R I P O R T A R E					