



Comune di Petritoli

Provincia di Fermo

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione e Valorizzazione del Centro Storico di MOREGNANO fraz. di Petritoli

COMMITTENTE: COMUNE DI PETRITOLI

LOCALITA' : PETRITOLI (FM)



TAV. N.

SCALA

di

DATA 07 Giugno 2018

Oggetto:

COMPUTO METRICO

REV.	DATA	MODIFICHE	DISEGNATORE	VISTO

Progettista

Committente : *Comune di Petritoli*

Piazza Mazzini n° 21, 63848 Petritoli

Sindaco

Rag. LUCA PEZZANI

Architetto

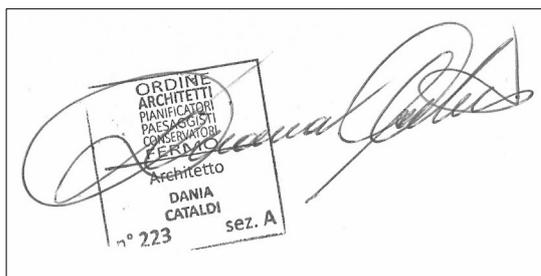
Dania CATALDI

iscritta all'Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori
di Fermo al N° 223

COD. FISC. CTL DNA 76R41 G516R

Timbro e firma del tecnico

Studio di Architettura Solutions



Arch. Dania Cataldi

Via Bora n° 7

63848 PETRITOLI (Fm)



347 5653363

E-MAIL archdania.cataldi@tiscali.it

E-MAIL dania.cataldi@archiworldpec.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL BORGO DI MOREGNANO

COMMITTENTE: COMUNE DI PETRITOLI

PETRITOLI, 07/06/2018

IL TECNICO
Arch. Dania Cataldi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 NPE 1	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;">INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE ESISTENTI (SpCat 1)</p> <p>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66. Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici e con profilo a bassa esposizione al vento. L'apertura del vano alimentazione deve escludere totalmente la contemporanea accessibilità ai moduli LED per una gestione termica ottimale sia dei moduli LED che degli ausiliari di alimentazione. Supporto moduli a LED progettato per gestire in modo ottimale la dissipazione del calore.</p> <p>Finitura superficiale Colorfast DeltaGuard® garantita 10 anni caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasensibile, che permette agevole resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.</p> <p>L'armatura dovrà essere equipaggiata con alimentatore elettronico dotato di dispositivo protezione al surriscaldamento: in caso di temperature di esercizio Tc > 90°C il driver riduce la corrente di pilotaggio al 50%, fino al ripristino delle normali condizioni di esercizio con vita utile > 100.000 hrs con tasso di mortalità max 10%; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale.</p> <p>Caratteristiche elettriche del corpo illuminante: Tensione: 220-240 V 50-60 Hz Corrente di alimentazione: 700 mA / 525 mA / 350 mA / (custom) Fattore di potenza: ≈0.95 <10 % Isolamento elettrico: Classe I / Classe II Temperatura colore 3000K, 4000K Vita stimata: 100.000 ore Protezione alle sovratensioni: Standard, modulo LED 6kV e driver 8kV Sezionatore automatico all'apertura del corpo illuminante Completa di Drive/ Alimentatore adeguato per il sistema di controllo e gestione remota di illuminazione pubblica Compreso smontaggio dell'esistente e trasporto in deposito comunale, successivo montaggio del C.L.nuovo sul palo, compreso ogni onere di adattamento, accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED fino a 100W ARMATURE PER TESTAPALO ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						3,00		
						3,00	686,04	2'058,12
2 / 2 NPE 1	<p style="text-align: center;">INTERVENTI PER REALIZZAZIONE DI NUOVE INFRASTRUTTURE (SpCat 2)</p> <p>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66. Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici e con profilo a bassa esposizione al vento. L'apertura del vano alimentazione deve escludere totalmente la contemporanea accessibilità ai moduli LED per una gestione termica ottimale sia dei moduli LED che degli ausiliari di alimentazione. Supporto moduli a LED progettato per gestire in modo ottimale la dissipazione del</p>							
	A R I P O R T A R E							2'058,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'058,12
	<p>calore.</p> <p>Finitura superficiale Colorfast DeltaGuard@ garantita 10 anni caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultraresistente, che permette aeguta resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.</p> <p>L'armatura dovrà essere equipaggiata con alimentatore elettronico dotato di dispositivo protezione al surriscaldamento: in caso di temperature di esercizio Tc > 90°C il driver riduce la corrente di pilotaggio al 50%, fino al ripristino delle normali condizioni di esercizio con vita utile > 100.000 hrs con tasso di mortalità max 10%.; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale.</p> <p>Caratteristiche elettriche del corpo illuminante: Tensione: 220-240 V 50-60 Hz Corrente di alimentazione: 700 mA / 525 mA / 350 mA / (custom) Fattore di potenza: =0.95 <10 % Isolamento elettrico: Classe I / Classe II Temperatura colore 3000K, 4000K Vita stimata: 100.000 ore Protezione alle sovratensioni: Standard, modulo LED 6kV e driver 8kV Sezionatore automatico all'apertura del corpo illuminante Completa di Drive/ Alimentatore adeguato per il sistema di controllo e gestione remota di illuminazione pubblica Compreso smontaggio dell'esistente e trasporto in deposito comunale, successivo montaggio del C.L.nuovo sul palo, compreso ogni onere di adattamento, accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED fino a 100W ARMATURE PER TESTAPALO NUOVO PALO</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	686,04	1'372,08
3 / 3 NPE 10	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale (ST1.2), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nanostrutturato ai silani). La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza Neutral White, lenti multilayer ai polimeri ottici. Driver e led sostituibili. Driver con profilo Midnight con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo su pali avente ø terminale 60mm e 76mm.</p> <p>Con Led di potenza 46w 3000-4000K Fornitura e montaggio incluso ogni opera ed accessorio per intallazione finita e funzionante. Sistema di illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)</p>					3,00		
	SOMMANO cal					3,00	625,65	1'876,95
4 / 4 15.08.024* .009	<p>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) NUOVO PALO</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5'307,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		5'307,15
	SOMMANO cal					1,00	456,81	456,81
5 / 5 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. NUOVO PALO		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,06	68,06
6 / 6 NPE 9	Palo in acciaio zincato a caldo e verniciato in polvere di poliestirene termoindurente. Base, finestra di ispezione e decori stampati in alluminio pressofuso e successivamente verniciati. Con finestra di ispezione, completa di 2 portafusibili di protezione, 2 fusibili da 16A. morsiettiera asportabile. Viteria in acciaio inox. Palo in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00 (Hi = 800) Sistema di illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)					3,00		
	SOMMANO cal					3,00	551,84	1'655,52
7 / 7 NPE 11	Plinto basamento per palo rastremato diritto in acciaio avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 800 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 80x80x80 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 100x100xH90 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in ghisa pesante carrabile o in cls. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali altezza f.t. mm 3000 zincato (Hi=800). Sistema di illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	300,88	902,64
	INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE ESISTENTI (SpCat 1)							
8 / 8 NPE 2	Retrofit kit per lanterne storiche, sistema stand-alone di illuminazione e una base di montaggio universale che può essere montata in impianti esistenti, lanterne o apparecchi post-top decorativi. Equipaggiato con il sistema ottico a LED, il kit per upgrade consente di trasformare rapidamente le lampade storiche inefficienti a livello energetico e senza controllo ottico in apparecchi a LED di grande efficienza energetica e manutenzione ridotta al minimo. Il kit di sostituzione adeguata per una facile installazione, utilizza componenti del sistema illuminante più evoluto, mantenendo un aspetto coerente con il paesaggio in cui è inserito e con un conseguente impatto ambientale ridotto. Da utilizzare in sostituzione delle lampade a scarica installate nelle lanterne storiche, con i vantaggi della tecnologia a LED con sistema di controllo indipendente e rendendo l'apparecchio IP65. armatura							
	A R I P O R T A R E							8'390,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'390,18
	<p>conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Caratteristiche elettriche</p> <p>Caratteristiche elettriche del corpo illuminante: Tensione: 220-270 V 50-60 Hz Corrente : 350mA 525mA 700mA (programmabile a richiesta) Temperatura colore 3000K, 4000K grado di protezione minimo IP65 Vita stimata: 100.000 ore Protezione alle sovratensioni: Standard, modulo LED 6kV e driver 8kV Completa di Drive/ Alimentatore adeguato per il sistema di controllo e gestione remota di illuminazione pubblica Compreso smontaggio e successivo rimontaggio del C.L. trasporto per e da officina, modifica con montaggio kit retrofitting previa rimozione sistema tradizionale, compreso ogni onere di adattamento, i accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED fino a 54 W LANTERNE ESISTENTI</p>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	485,00	7'760,00
	INTERVENTI PER REALIZZAZIONE DI NUOVE INFRASTRUTTURE (SpCat 2)							
9 / 9 15.08.021* .002	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. NUOVO PALO illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)</p>					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,47	417,88
10 / 10 15.08.021* .003	<p>idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. NUOVO PALO illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)</p>					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,06	164,24
11 / 11 NPE 3	<p>Modulo di controllo, comando ON/OFF e dimming del punto luce per lampada LED fino a 150W equipaggiate con alimentatore elettronico standard 1-10V. Ei.LED-T è un prodotto certificato ENEC</p> <p>Caratteristiche tecniche: Comunicazione Onde convogliate su linea di alimentazione Segnalazione stato funzionamento lampada Lampada accesa e funzionante a potenza piena Lampada accesa e funzionante a potenza ridotta Anomalia per lampada a bassa potenza Anomalia per lampada non collegata Anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento Anomalia per fusibile guasto o assenza di risposta Anomalia dimming non funzionante Installato all'interno del corpo illuminante ,idoneo al collegamento con drive di alimentazione del corpo illuminante. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sistema di gestione illuminazione (PUNTI LANTERNE) Sistema di gestione illuminazione (PUNTI ARMATURE PALO)</p>					13,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		16'732,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		16'732,30
	Sistema di gestione illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)					3,00		
	SOMMANO cad					19,00	172,42	3'275,98
12 / 12 NPE 4	Modulo centrale di telecontrollo di quadro configurabile localmente e da remoto. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni provenienti dai dispositivi del sistema e dai propri ingressi. Funzioni Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente Controllo attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione, anomalia moduli collegati, lampade non funzionanti Invio comandi on/off e riduzione flusso luminoso ai moduli di telecontrollo lampada Comando uscita relè o uscita open collector Attivazione chiamate d'emergenza sui principali eventi Programmazione cicli di comando attraverso orologio astronomico e 32 timer settimanali Gestione fino a 1.000 moduli di telecontrollo lampada su più gruppi Visualizzazione dello stato dei moduli di telecontrollo locale su display. Incluso, il Modulo per comunicazione ad onde convogliate con dispositivi di controllo/comando lampada. Incluso, il Modulo per acquisizione dati ed eventi provenienti dai dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). L'invio dei dati registrati e la configurazione dell'Andros RDE è gestita dalla centrale. Dispositivi Installati nel quadro elettrico predisposto per apparati del sistema di gestione illuminazione pubblica. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sistema di gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'968,47	1'968,47
13 / 13 NPE 5	Modulo modem GSM/GPRS per comunicazione dati fra modulo telecontrollo di quadro e Server IOS. Funzioni Comunicazione dati tra Server Ios e ANDROS CMS per applicazioni di misurazione, controllo flusso dati, segnalazioni su rete GSM/GPRS Conforme agli standard 3GPP TS 51.010-1 sui sistemi di telecomunicazione digitali cellulari, ETSI EN 301 511 V9.0.2 sullo standard GSM ed ETSI EN 301 489-7 V1.2.1 e ETSI EN 301 489-1 V1.4.1 sulla compatibilità elettromagnetica Il Modulo deve essere equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto su traffico dati e non a tempo (a carico del committente). si connette alla infrastruttura GPRS utilizzando le impostazioni memorizzate nel modulo concentratore del sistema di telecontrollo. Dispositivo Installato nel quadro elettrico predisposto per apparati del sistema di gestione illuminazione pubblica. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sistema di gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,39	354,39
14 / 14 15.08.028* .001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I Sistema di gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	335,39	335,39
	A R I P O R T A R E							22'666,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'666,53
15 / 15 NPE 6	Kit per quadro elettrico costituito da accessori ed apparecchiature per il sistema telecontrollo. Incluso interruttori di protezione linee elettriche, filtri induttivi, Filtri capacitivi, profilati DIN, supporti per apparati, collegamenti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sistema di gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,39	590,39
16 / 16 NPE 7	Software di Configurazione ,con base dati residente sul Server, attivazione WEB per la supervisione del sistema e la gestione dei rapporti di stato con accesso ad autenticazione, messa in servizio e configurazione inclusi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sistema di gestione illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'583,74	1'583,74
17 / 17 NPE 8	<p>Impianto videosorveglianza con telecamere Comunicazione PLC (Power Line Communication) attraverso l'impianto elettrico. Caratteristiche principali: VIDEOREGISTRATORE NVR PLC con 4 canali IP 960p real time + 3 telecamere IP Comunicazione PLC (Power Line Communication) attraverso l'impianto elettrico esistente Compressione Video H.264 e registrazione in real time 25fps/ch Sistema operativo Linux Embedded (processore HI3518C+OV0130) 2 porte USB 2.0 per Backup 1 porta LAN RJ45 10/100/1000 Mbps Menù OSD multilingua (28 lingue), Italiano compreso Software di centralizzazione CMS fino a 255 DVR Gestione e visualizzazione tramite Web (IE) fino a 6 utenti simultanei Visualizzazione remota tramite Smartphone Software CLOUD per connessioni remote Uscita VGA e HDMI Compatibilità con dispositivi esterni 3G e WIFI via USB Portata del sistema fino a 300m lungo l'impianto elettrico</p> <p>IMPIANTO COSTITUITO DA:</p> <p>VIDEOREGISTRATORE HD NVR PLC Ingressi / Uscite Audio Video Canali gestiti 4 Uscita Video VGA 1 x VGA HD 15p Uscita Video HDMI 1 x HDMI Registrazione / Riproduzione Velocità Registrazione 100 Fps max (25 Fps/ch) Modalità di Registrazione Manuale, Calendario, Motion Modalità Riproduzione Singola, 4 immagini, sequenziale Tipo Riproduzione Play, Pausa, Avanzamento veloce e lento Ricerca Eventi Data, Ora, Allarmi Rete • Interfaccia LAN Ethernet 10/100 Mbps RJ45 Funzioni rete Live, Registrosioni, PTZ, Configurazione Consultazioni in linea 6 utenti contemporanei Protocolli di rete TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoe, SMTP, NTP, ecc - CONNESSIONE Mobile Compatibilità iOS, Android, Microsoft IE Interfacce di comunicazione Porte USB 2 x USB 2.0 Connettore LAN RJ45 10/100/1000Mbps - Memoria Hard Disk 1 x HDD Sata 4 TB Max - Backup Tramite USB 2.0 HDD Esterno, Memorie USB, DVD RW (non incluso) Alimentazione</p>							
	A R I P O R T A R E							24'840,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'840,66
	<p>Tensione ingresso 100-240Vca (presa CEE 3p) Specifi che fi siche Temperatura di esercizio 0 ~ +55 °C Umidità relativa 10 ~ 90 %</p> <p>TELECAMERA PLC Tipologia telecamera IP Bullet ottica fissa Tipo sensore 1/3" CMOS Risoluzione 960p (1280x960) 1,3Mp Illuminazione IR 36 LED IR 850nm Distanza IR 20m Ottica Fissa 3,6mm Angolo visuale orizzontale 70° Shutter elettronico 1/5 -1/50.000 Illuminazione minima 0,1Lux @ F1.2/0 Lux IR On Compressione H264 / MPEG4 / MJPEG Bit rate 32Kbps ÷ 8Mbps Ethernet Via PLC Distanza operativa 300m max TCP/IP TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoe, SMTP, NTP, ecc Compatibilità Onvif V2.3, NVSIP P2P 3G, 4G, PC Alimentazione 100-240Vca (spina ITA 3p) Temperatura di esercizio -10 °C - 55°C</p> <p>Grado di protezione IP IP66</p> <p>FORNITURA E MONTAGGIO INCLUSO ACCESSORI PER INSTALLAZIONE FINITA E FUNZIONANTE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'103,09	2'103,09
18 / 18 15.04.002* .021	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²</p> <p>Alimentazione videosorvegliante illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)</p>		21,00 84,00			21,00 84,00		
	SOMMANO m					105,00	5,21	547,05
19 / 19 15.05.010* .004	<p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</p> <p>Alimentazione videosorvegliante</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,02	32,04
20 / 20 15.05.006* .003	<p>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</p> <p>Alimentazione videosorvegliante</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,03	140,30
	A R I P O R T A R E							27'663,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'663,14
21 / 21 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. Alimentazione videosorvegliante		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,11	37,32
22 / 22 17.01.003* .002	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. Alimentazione videosorvegliante illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)		12,00 72,00			12,00 72,00		
	SOMMANO m ³					84,00	9,24	776,16
23 / 23 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Alimentazione videosorvegliante illuminazione (PUNTI PALO GIARDINO)		12,00 72,00	0,300 0,300	0,600 0,600	2,16 12,96		
	SOMMANO m ³					15,12	4,24	64,11
INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE ESISTENTI (SpCat 1)								
24 / 24 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) sicurezza cantiere					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,20	510,00
25 / 25 26.01.04.13. 002	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Posizionamento in opera e							
	A R I P O R T A R E							29'050,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'050,73
	successiva rimozione semaforo viabilità di cantiere SOMMANO cad					1,00		
						1,00	40,84	40,84
26 / 26 26.01.04.15. 001	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile dispositivo su recinzione SOMMANO cad					5,00		
						5,00	8,08	40,40
27 / 27 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. demolizione soletta a sbalzo in cemento ingresso centro storico * (par.ug.=4,26+1,88+2,02) SOMMANO m²	8,16				8,16		
						8,16	53,65	437,78
28 / 28 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. cordolo lato nord ingresso cemntro storico *(par.ug.=5,21+9,20+8,40+2) SOMMANO m	24,81				24,81		
						24,81	2,33	57,81
29 / 29 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. base scarpata *(par.ug.=6+5,24+11,27+4,62+4,63+4,5) SOMMANO m³	36,26	0,30	0,400		4,35		
						4,35	14,60	63,51
30 / 30 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica							
	A R I P O R T A R E							29'691,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'691,07
	o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	cordolo		24,81	0,150	0,150	0,56		
	soletta		8,16	0,200	0,150	0,24		
	SOMMANO m³					0,80	2,31	1,85
31 / 31 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	muretto base scarpata	36,26	0,20			7,25		
	SOMMANO m²					7,25	25,99	188,43
32 / 32 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	rete diametro 8	22,00			3,950	86,90		
	SOMMANO kg					86,90	1,90	165,11
33 / 33 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
	Rck 30 Mpa							
	muretto base scarpata	36,26	0,20	0,200		1,45		
	base muretto - scolina	36,26	0,60	0,100		2,18		
	SOMMANO m³					3,63	139,06	504,79
34 / 34 NP3	Formazione di struttura di sostegno a gravità tipo Terra rinforzata. Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm.							
	A R I P O R T A R E							30'551,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'551,25
	Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 scarpata ingresso cenro storico SOMMANO m²					150,00		
						150,00	111,65	16'747,50
35 / 35 NP4	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi, che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa riempimento scarpata SOMMANO m³					500,00		
						500,00	12,00	6'000,00
36 / 36 19.02.009*	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 disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. riempimento terra armata SOMMANO m³					9,00		
						9,00	38,91	350,19
37 / 37 26.01.06.01. 001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 300 x mm 300 pozzetto raccolta acque SOMMANO cad					2,00		
						2,00	46,53	93,06
38 / 38 26.01.07.04. 001	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. tubazioni SOMMANO m					30,00		
						30,00	10,63	318,90
39 / 39 20.02.043	Cordoli di cemento prefabbricati. Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su adeguata fondazione continua e rinfiacco in cls per contenimento fossa di caduta per atletica leggera o simili, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce							
	A R I P O R T A R E							54'060,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'060,90
	netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi. Cordolo lato nord					30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,65	769,50
40 / 40 24.02.013*	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni. telo scarpata					30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	4,97	149,10
41 / 41 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	30,00			0,200	6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	25,99	155,94
42 / 42 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete soletta 20x20 diametro8	37,00			3,950	146,15		
	SOMMANO kg					146,15	1,90	277,69
43 / 43 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa soletta per pavimentazione sopra terra armata	37,00			0,100	3,70		
	SOMMANO m ³					3,70	139,06	514,52
44 / 44 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). pavimentazione belvedere lato nord					37,00		
	SOMMANO m ²					37,00	30,79	1'139,23
	A R I P O R T A R E							57'066,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'066,88
45 / 45 NP2	MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE, di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro nolo macchina spruzzatrice per conglomerato bituminoso SOMMANO h					6,00		
						6,00	48,09	288,54
46 / 46 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più fresatura ingresso centro storico SOMMANO m²xcm	310,00			3,000	930,00		
						930,00	0,58	539,40
47 / 47 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. tappetino ingresso centro storico SOMMANO m²xcm	310,00			3,000	930,00		
						930,00	2,29	2'129,70
48 / 48 20.01.107.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizontalis, Microphylla, Thymifolia. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizontalis, Microphylla, Thymifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. piantumazione scarpata lato nord SOMMANO cad					10,00		
						10,00	5,56	55,60
49 / 49 20.01.109.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60, da vaso. piantumazione scarpata lato nord					10,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		60'080,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		60'080,12
	SOMMANO cad					10,00	9,14	91,40
50 / 50 20.01.112.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20-0,30. piantumazione scarpata lato nord					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,58	45,80
51 / 51 20.01.115.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. piantumazione scarpata lato nord					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,98	59,80
52 / 52 20.01.135.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo). Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. piantumazione scarpata lato nord					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,25	122,50
53 / 53 20.01.140.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,50. piantumazione scarpata lato nord					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,29	137,40
54 / 54 20.01.029	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							60'537,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'537,02
	balaustra belvedere ingresso centro storico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,10	513,00
	INTERVENTI PER REALIZZAZIONE DI NUOVE INFRASTRUTTURE (SpCat 2)							
55 / 55 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	scavo per alloggio pavimentazione antitrauma per disabili	67,00			0,150	10,05		
	SOMMANO m³					10,05	14,60	146,73
56 / 56 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	area giochi disabili - pavimentazione antitrauma	40,00			0,150	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	25,99	155,94
57 / 57 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	soletta per alloggio pavimentazione antitrauma 20x20 diametro8	67,00			3,950	264,65		
	SOMMANO kg					264,65	1,90	502,84
58 / 58 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
	Rck 30 Mpa soletta per alloggio pavimentazione antitrauma disabili	67,00			0,100	6,70		
	A R I P O R T A R E					6,70		61'855,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,70		61'855,53
	SOMMANO m ³					6,70	139,06	931,70
59 / 59 28.02.007	Pompa per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con apertura a "ricciolo", altezza massima 36 m, montata su autotelaio MTT 26000 kg, con stabilizzatori anteriori e posteriori del mezzo; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato getto cls					3,00		
	SOMMANO h					3,00	74,81	224,43
60 / 60 NP1	Operaio specializzato. Provincia di Fermo operaio specializzato per pompa		3,00			3,00		
	SOMMANO ora					3,00	35,16	105,48
61 / 61 NP14	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN COLATO PER AREA GIOCHI INCLUSIVE - FACILMENTE ACCESSIBILE. Il getto in colato gommoso, a seguito di applicazione di primer poliuretano sulla platea già esistente, sarà realizzata in doppio strato di densità e granulometria differenziata e composta da stesura dello strato di base mediante un impasto di resine poliuretano miscelate a granuli di SBR, granulo di gomma nera naturale riciclata e successiva stesura per calpestio in miscela di granuli di gomma EPDM (Etilen Propilen Dien Monomero), lisciata con spatole metalliche, legato con prepolimero a base poliuretano. La gomma avrà uno spessore di mm.50, la stessa avrà sempre la base di calpestio da sp.mm.10 in granuli colorati come da progetto, puntinati nero al 30%. Il sottofondo deve essere costituito da una platea di minimo sp.mm.80 in cls armato con rete elettrosaldata, avente una pendenza minima del 1%, ed avente in posizione sparsa alcuni fori di scolo e/o se con profilo perimetrale (cordolo in cls), dotata di intagli uso deflusso acque. Il getto in colato gommoso, a seguito di applicazione di primer poliuretano sulla platea già esistente, sarà realizzata in doppio strato di densità e granulometria differenziata e composta da stesura dello strato di base mediante un impasto di resine poliuretano miscelate a granuli di SBR, granulo di gomma nera naturale riciclata e successiva stesura per calpestio in miscela di granuli di gomma EPDM (Etilen Propilen Dien Monomero), lisciata con spatole metalliche, legato con prepolimero a base poliuretano. La gomma avrà uno spessore di mm.50, la stessa avrà sempre la base di calpestio da sp.mm.10 in granuli colorati come da progetto, puntinati nero al 30%. Il sottofondo deve essere costituito da una platea di minimo sp.mm.80 in cls armato con rete elettrosaldata, avente una pendenza minima del 1%, ed avente in posizione sparsa alcuni fori di scolo e/o se con profilo perimetrale (cordolo in cls), dotata di intagli uso deflusso acque. Sp. mm.40+10 = mm. 40 nero + calpestio mm.10 EPDM 70% puntinato nero 40% pavimentazione antitrauma area giochi disabili					67,00		
	SOMMANO m2					67,00	128,97	8'640,99
62 / 62 NP_A_02	FORNITURA E POSA IN OPERA GIOCO A MOLLA DONKY "L'ASINELLO" PER AREA GIOCHI INCLUSIVE - FACILMENTE ACCESSIBILE. Fornitura e messa in opera di gioco a molla singolo con la sagoma di un motivo a scelta, corpo colore grigio, molla, accesso, poggiapiedi e maniglie incluse nello stampo della sagoma. Misure dell'attrezzatura: lunghezza 760 x larghezza 590 x altezza 530/810 mm. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.							
	A R I P O R T A R E							71'758,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'758,13
	<p>ola sagoma del gioco a molla (a forma di asinello) è in polietilene a stampaggio rotazionale, e non richiedono manutenzione e anti UV; ola molla è studiata per non consentire lo schiacciamento delle mani e piedi anche a carico massimo della molla. oi plinti sono in acciaio zincato a caldo; ole viti e i bulloni utilizzati per il fissaggio delle varie parti sono realizzate in acciaio inossidabile oppure zincato a caldo. ola viteria è in acciaio inox; oi copri bulloni sono in polipropilene. Nel prezzo è compreso il trasporto fino al cantiere, il plinto di cemento tipo C25/30, scavo per plinto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' comprensivo dello smontaggio e deposito presso il magazzino comunale dei giochi esistenti gioco a molla per disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	828,42	1'656,84
63 / 63 NP_A_03	<p>FORNITURA E POSA ALTALENA SULTAN CON SEGGIOLINO ORSY PER AREA GIOCHI INCLUSIVE - FACILMENTE ACCESSIBILE. Altalena con seggiolino adatto ai portatori di handicap con 4 montanti in legno lamellare e ancoraggi in acciaio zincato a fuoco, 1 traversa in acciaio zincato a caldo. 1 seggiolino a forma di orsetto in polietilene a stampaggio rotazionale e catene in acciaio inox. Il seggiolino è corredato di cinture di sicurezza, Misure dell'attrezzatura: lunghezza 2180 x larghezza 1740 x altezza 2000 mm sottotrave. Tutto il legno è certificato secondo gli standard internazionali. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. i montanti sono in legno di pino nordico lamellare impregnato a pressione di Tanalith E, classe AB, sulla base delle normative EN351-1 e EN335-2, sezione 95x95 mm; la particolare sezione dei montanti è inoltre tale da impedire la formazione di fessure o schegge pericolose; i montanti hanno 4 bulloni per l'attacco alla piastra del plinto in acciaio; la parte del montante da interrare in tubo di acciaio zincato a caldo e' lunga 700 mm. ogni montante e' dotato di un cappello di plastica (HDPE) per la protezione dell'estremità, che è la parte più esposta all'umidità; i coprimontanti sono di colore grigio; la barra superiore orizzontale è in metallo zincato a caldo, sezione diam. 76 mm, così anche i due pannelli di collegamento tra i 4 montanti e la traversa; tutte le parti d'acciaio visibili del dispositivo di sospensione dell'altalena sono d'acciaio inossidabile. La parte del dispositivo più soggetta all'usura è il cuscinetto. Montati nel modo corretto, i cuscinetti autolubrificanti delle strutture d'altalena resistono a oltre 10.000 ore d'uso; la viteria è in acciaio inox; I decori laterali a forma di fiore sono in polietilene. oil seggiolino a forma di orsetto è polietilente a stampaggio rotazionale. le catene a maglie strette filo m 6 sono in acciaio inossidabile con apertura interna di max. 8 mm; Nel prezzo è compreso il trasporto fino al cantiere, il plinto di cemento tipo C25/30, scavo per plinto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>i copri bulloni sono in polipropilene ,il seggiolino a forma di orsetto è polietilente a stampaggio rotazionale, le catene a maglie strette filo m 6 sono in acciaio inossidabile con apertura interna di max. 8 mm; Nel prezzo è compreso il trasporto fino al cantiere, il plinto di cemento tipo C25/30, scavo per plinto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' comprensivo dello smontaggio e deposito presso il magazzino comunale dei giochi esistenti altalena per disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'597,52	1'597,52
	A R I P O R T A R E							75'012,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'012,49
64 / 64 NP_A_04	<p>FORNITURA E POSA Art. XPA 14 PANNELLO ATTIVITA' SHOP PER AREA GIOCHI INCLUSIVE - FACILMENTE ACCESSIBILE. Fornitura e messa in opera di Pannello attività gioco del negozio</p> <p>Misure dell'attrezzatura: lunghezza 128 x larghezza 9 x altezza 95 cm.</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed é testata TÜV.</p> <p>Il pannello del gioco è in polietilene compatto bicolore, e non richiedono manutenzione e anti UV;</p> <p>i montanti sono in legno di pino nordico lamellare impregnato a pressione di Tanalith E, classe AB, sulla base delle normative EN351-1 e EN335-2, sezione 95x95 mm; la particolare sezione dei montanti è inoltre tale da impedire la formazione di fessure o schegge pericolose;</p> <p>la parte del montante da interrare in tubo di acciaio zincato a caldo e' lunga 700 mm.</p> <p>le viti e i bulloni utilizzati per il fissaggio delle varie parti sono realizzate in acciaio inossidabile oppure zincato a caldo. la viteria è in acciaio inox;</p> <p>i copri bulloni sono in polipropilene.</p> <p>Nel prezzo è compreso il trasporto fino al cantiere, il plinto di cemento tipo C25/30, scavo per plinto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' comprensivo dello smontaggio e deposito presso il magazzino dei giochi esistenti</p> <p>pannello per disabili</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	799,99	799,99
	INTERVENTI SU INFRASTRUTTURE ESISTENTI (SpCat 1)							
65 / 65 NP_A_01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Panchina in fusione di alluminio verniciato a polveri, seduta e schienale con intagli.Fornitura e messa in opera di seduta con schienale con le caratteristiche di seguito riportate:</p> <p>-Tipo di struttura: supporti in fusione di lega d'alluminio a cui il sedile e lo schienale sono connessi con bulloneria in acciaio inox.</p> <p>-Rivestimento: i supporti laterali con verniciatura a polvere.-</p> <p>Sostegno: fusione di lega d'alluminio.</p> <p>-Seduta: in fusione di alluminio con fori decorativi.</p> <p>-Schienale: in fusione di alluminio con fori decorativi.</p> <p>-Colorazione : verniciatura a polveri di poliestere in colori della cartella RAL su indicazione della D.L.. - Ancoraggio al suolo: con plinto in calcestruzzo C25/60 di dimensioni 80x20x20h per mezzo di barre filettate M10 o tassellate a pavimento.</p> <p>-Peso: 35 kg.</p> <p>Nel prezzo è compreso il trasporto fino al cantiere, il plinti di cemento tipo C25/30 di dimensioni 200x75x60h cm, barre filettate in acciaio zincato complete di dadi e rosette, scavo per plinto e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' comprensivo dello smontaggio e deposito presso il magazzino comunale delle panchine esistenti all'ingresso del centro storico</p> <p>panchine ingresso centro storico</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	868,26	3'473,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							79'285,52
	T O T A L E euro							79'285,52
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

