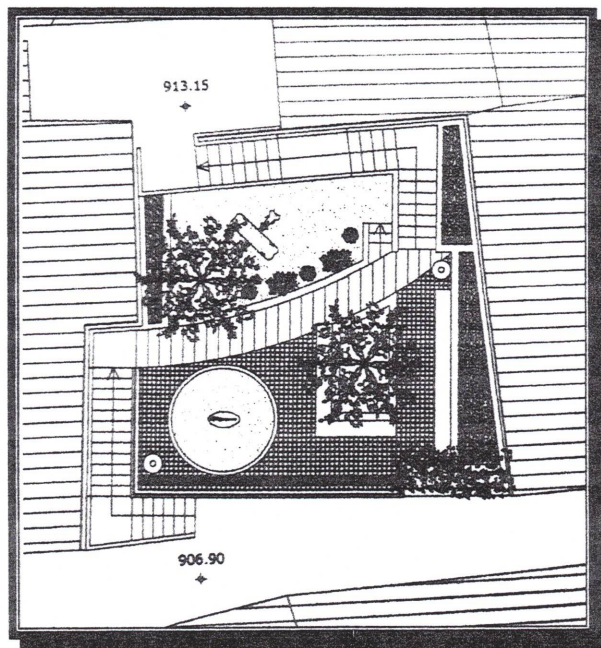


COMUNE DI GANGI

PROVINCIA DI PALERMO



*Progetto di un parcheggio con verde pubblico
nell'isolato C12A – Via Porta di Malta*

Progetto Esecutivo

Elenco Prezzi

Il Committente
Comune di Gangi

Il Progettista
Arch. Concetta Taranto



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.4.6		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>EURO QUARANTA/40</p>	€/metro cubo	40,40
21.3.1		<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p>EURO QUATTORDICI/87</p>	€/metro cubo	14,87
319.5.7		<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come parcheggi, discariche e laghetti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=0,03 \Rightarrow 0,40 \text{ l/(m}^2\text{s)}$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=0,03 \Rightarrow 0,20 \text{ l/(m}^2\text{s)}$. <p>Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 9,5 \text{ kN/m}$; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 9,5 \text{ kN/m}$; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) \leq al 60% - permeabilità normale al piano (EN 11058) $= 70 \text{ l/(s}^* \text{ m}^2)$ o 70 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,50 \text{ kN}$. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m^2 di superficie coperta <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/47</p>	€/metro quadrato	14,47
42.1.5		<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a $0,145 \text{ W/m}^2\text{k}$, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m^3, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTATRE/77</p>	€/metro cubo	253,77
519.6.6		<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a trazione longitudinale nominale $\geq 150 \text{ kN/m}$; - allungamento alla resistenza longitudinale $\leq 20\%$; - resistenza a trazione trasversale nominale $\geq 45 \text{ kN/m}$; - allungamento alla resistenza trasversale $\leq 20\%$; - permeabilità (EN 11058) $\geq 40 \text{ mm/s}$. <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - per m^2 di superficie coperta <p style="text-align: right;">EURO SETTE/67</p>	€/metro quadrato	7,67
62.2.1.1		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m^3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore di 8 cm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTITOTTO/02	€/metro quadrato	28,02
72.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava		
		EURO CINQUANTANOVE/51	€/metro cubo	59,51
85.1.10.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici		
		EURO TREDICI/29	€/metro quadrato	13,29
96.3.6		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.		
		EURO TRENTATRE/38	€/metro cubo	33,38
107.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/12	€/chilogrammo	3,12
117.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/42	€/chilogrammo	2,42
129.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTiquATTRO/62	€/metro quadrato	24,62
139.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui		
		EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
1410.1.7.2		Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3		
		EURO VENTICINQUE/48	€/metro quadrato	25,48
1511.3.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1612.1.3		EURO QUINDICI/16 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di -10° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	15,16
1721.2.10		EURO TREDICI/64 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 8 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	13,64
183.1.3.2		EURO SESSANTASETTE/77 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35	€/metro quadrato	67,77
193.2.1.2		EURO CENTOSESSANTA/88 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	€/metro cubo	160,88
203.2.3		EURO UNO/86 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	€/chilogrammo	1,86
213.2.4		EURO VENTITRE/91 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad	€/metro quadrato	23,91

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
223.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 EURO CENTOVENTIOTTO/18	€/metro cubo	128,18
233.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66	€/metro cubo	154,66
243.1.2.10		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 EURO CENTOSESANTASETTE/97	€/metro cubo	167,97
253.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTAUNO/38	€/metro quadrato	31,38
263.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate EURO DUE/05	€/chilogrammo	2,05
273.3.1		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. EURO SETTANTA/27	€/metro quadrato	70,27
28	20.11.2	Resistenza a compressione su provini cubici da 20x20x20 cm Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini EURO TRENTATRE/92	€/cadauno	33,92
29	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento.(Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova EURO SETTANTADUE/09	€/cadauno	72,09
30	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRE/17	€/chilogrammo	3,17
31	14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico.Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito EURO CINQUANTAQUATTRO/20	€/cadauno	54,20
32	14.1.7	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. EURO CINQUE/08	€/cadauno	5,08
33	14.3.11	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/65	€/metro	4,65
34	14.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. EURO QUARANTAUNO/10	€/cadauno	41,10
35	14.4.5.2	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A EURO VENTINOVE/40	€/cadauno	29,40
36	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico EURO CENTOQUARANTASEI/00	€/cadauno	146,00
37	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/80	€/cadauno	23,80
38	15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. EURO TRENTAUNO/94	€/cadauno	31,94
39	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm EURO SEDICI/24	€/metro	16,24
40	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. EURO QUARANTATRE/65	€/cadauno	43,65
41	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm EURO VENTI/18	€/metro	20,18
42	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro EURO QUATTORDICI/39	€/cadauno	14,39
43	16.5.2	Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di capicorda di rame a compressione, di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm ² per il collegamento tra spandente e cavo; cavo unipolare di rame isolato con gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC, tipo G7R/4 della sezione di 50 mm ² per collegamento tra il neutro della linea e la treccia di rame; tubo di PVC tipo pesante lungo 3,00 m e fissato a palo con nastro band-it per la protezione del cavo, morsetto a perforazione di isolante, compreso inoltre tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte; escluso l'onere dello scavo per l'interramento dello spandente fino ad una profondità tale che la testa dello spandente risulti a non meno di 60 cm dal piano di campagna, nonché la scanalatura sul blocco di sostegno e i conseguenti ripristini. EURO CENTOOTTO/78	€/cadauno	108,78
44	16.7.1	Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura monofase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTAUNO/70	€/cadauno	91,70
45	16.8.1	Fornitura e collocazione di piattina di zinco per collegamenti di terra della sezione di 46x2,5 mm, compresi l'onere per il fissaggio al perno di testa del sostegno ed il collegamento alle mensole in acciaio; compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/44	€/metro	11,44
46	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTITRE/56	€/metro cubo	123,56
47	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOQUINDICI/16	€/cadauno	115,16
48	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTA/90	€/cadauno	90,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
49	ANA.1	Fornitura e posa in opera di malta cementizia semiumida bicomponente dosata con 3.00 quintali di cemento tipo R 325, per metro cubo di sabbia. La malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale lapideo. Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTASETTE/37	€/metro cubo	137,37
50	ANA.2	Fornitura e collocazione di film estrusione per barriera antiradice EURO VENTIDUE/15	€/metro quadrato	22,15
51	ANA.3	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comunemedesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbri diclassificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri compreso il nolo, ed inclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO NOVANTATRE/75	€/metro cubo	93,75
52	ANA.4	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo del tipo travertino con faccia a vista levigata, con elementi di altezza di 15 cm e spessore 20 mm, di ottima qualità, posto in opera secondo le indicazioni della D.L. con collanti o malta, compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TRENTASETTE/79	€/metro	37,79
53	ANA.5	Fornitura e messa a dimora di pianta di buxus sempervirens in vaso cm 20, altezza pianta cm 30, compresi: l'esecuzione dello scavo, la preparazione del terreno, l'impianto, la formazione della conca, la prima bagnatura con acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte EURO VENTISETTE/16	€/cadauno	27,16
54	ANA.6	Fornitura e posa in opera di bordi retti per selciato, realizzati in pietra arenaria di tipo quarzarenitica proveniente dalla cava di Mistretta, con elementi di spessore 8 cm, lunghezza variabile, di ottima qualità, con lavorazione di tipo sabbiata grossa in modo da avere la superficie a vista complanare, posti in opera, secondo le indicazioni della D.L., con malta cementizia, compresa la boiacatura di cemento, tagli e sfridi, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTASEI/32	€/metro	86,32
55	ANA.7	Fornitura e posa in opera di bordi per selciato, realizzati in pietra arenaria di tipo quarzarenitica tipo Castel di Lucio e/o Troina, con elementi di spessore di cm 15, larghezza cm 8 e lunghezza variabile, posti in opera con malta cementizia, secondo le indicazioni della D.L., compresi la formazione di costa sagomata curva, la formazione di tagli fuori squadra, la sigillatura dei giunti mediante boiaccia di cemento, i tagli e gli sfridi, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTANOVE/89	€/metro	159,89
56	ANA.8	Fornitura, e posa in opera di ghiaia, granulometria 20-40 mm, lavata proveniente da roccia di cava frantumata, per la realizzazione di drenaggio sul solaio a quota m 2,80. EURO SETTANTANOVE/24	€/metro cubo	79,24
57	ANA.9	Rimozione di recinzione in tavolato posta a protezione dell'area di cantiere, compreso il conferimento a discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte EURO DUECENTOCINQUANTA/01	€/a corpo	250,01
58	ANA.10	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra, di ottima qualità, tipo quarzarenitica tipo Castel di Lucio e/o Troina, on lavorazione sabbiata grossa su superficie in vista, spessore di cm 3, per la realizzazione di copertine dei muretti, poste in opera con malta cementizia, secondo le indicazioni della D.L., compresa la perfetta combaciatura dei giunti la boiacatura di cemento, i tagli e gli sfridi, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		finita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODICIANNOVE/49	€/metro quadrato	219,49
59	ANA.11	Pavimentaziine in selci, di pietra arenaria quarzarenitica, nuovi, di dimensioni 10x10x15, proveniente dalla cava di Mistretta, aventi le seguenti caratteristiche: peso dell'unità di volume 2500 Kg/mc, resistenza a compressione superiore a 140 N/mm ² ; resistenza allo slittamento superiore a 80 USRV (compresa la certificazione attestante le caratteristiche del materiale lapideo fornita da cava certificata CE), poste in opera, secondo le disposizioni della D.L. su letto di malta cementizia, dosata con 4 q di cemento tipo R 325 per mc di sabbia, con spessore variabile ma non inferiore a cm 8, compresa la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la successiva bagnatura e pulitura, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTISEI/52	€/metro quadrato	126,52
60	ANA.12	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio o per la realizzazione di muretti di spessore fino a 40 cm, realizzato con elementi in pietrame calcareo locale (da sottoporre alla D. L.), lavorato con puntillo proso nella faccia a vista, avente le stesse caratteristiche di quello presente nei muri rivestimenti circostanti, avente spessore non inferiore a cm 8, posto in opera a filari irregolari, secondo indicazioni della D.L., con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo R 325, la realizzazione dei giunti eseguiti con malta cementizia rasata e incassata rispetto al piano di rivestimento, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, compreso l'onere dei ponti di servizio, la rinzaffatura e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOQUARANTANOVE/19	€/metro quadrato	149,19
61	ANA.13	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità, di tipo travertino, dello spessore di 6 cm, con superficie a coste in vista levigata, lavorazione spigoli smussati o costa arrotondata su indicazioni della D. L., per il rivestimento di sedute realizzate in calcestruzzo, poste in opera con la malta semiumida dosata a 3 quintali di cemento tipo R 325, per metro cubo di sabbia, compresa la perfetta compaciatura dei giunti e la loro sigillatura mediante boiaccia di cemento bianco, tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOSETTE/00	€/metro quadrato	207,00
62	ANA.14	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata proveniente da roccia di cava frantumata per la realizzazione del sottofondo pavimentazione.		
		EURO SETTANTANOVE/86	€/metro cubo	79,86
63	ANA.15	Fornitura e posa in opera a mano o con mezzo meccanico di terreno vegetale di natura sabbiosa per la formazione di aiuole e simili, non proveniente da scavi di cantiere, privo di radici, erbe inferstanti e materiale roccioso da sottoporre campione al benestare della D.L., compresi: la stesa, lo spianamento, un leggero costipamento e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVANTAOTTO/98	€/metro cubo	98,98
64	ANA.16	Fornitura e posa in opera di fertilizzante naturale, tipo concime organico stallato, prodotto dal fornitore in sacchi da 25 Kg, nella quantità non inferiore a Kg 5,00 per metro quadrato di terreno vegetale, compresi: la stesura, la distribuzione ed il mescolamento al terreno, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIUNO/63	€/metro quadrato	21,63
65	ANA.17	Fornitura, trasporto e messa a dimora di pianta di olivo adulta non capitozzata, dimensioni di riferimento: circonferenza del tronco cm 40/60, altezza del fusto cm 150/200, da reperirsi in base al valore commerciale e conseguentemente alla supervisione e al benestare della D.L., compresa l'esecuzione dello scavo, la piantaggione, il reinterro, la formazione di conca e di prima bagnatura con abbondante acqua e tutto quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLENOVANTA/49	€/cadauno	1.090,49
66	ANA.18	Fornitura e messa a dimora di pianta di Lantana tappezzante in vaso cm16, compresi: l'esecuzione dello scavo, la piantaggione, il reinterro, la formazione della conca, la prima bagnatura con acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/35	€/cadauno	23,35
67	ANA.19	Fornitura e messa a dimora in opera di essenza per siepi, pianta di Viburnus Tinus in vaso 20 cm, altezza pianta cm 80, compresi: l'esecuzione dello scavo, la piantaggione, il reinterro, la formazione della conca, la prima bagnatura con acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTICINQUE/29	€/cadauno	25,29
68	ANA.20	Fornitura e messa a dimora in opera di pianta di Rhyncospermum Jasminoides in vaso 18 cm, altezza pianta cm 30, compresi: l'esecuzione dello scavo, la piantaggione, il reinterro, la formazione della conca, la prima bagnatura con acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTICINQUE/29	€/cadauno	25,29
69	ANA.21	Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica a molla a forma di bilico a quattro posti, tipo Kompan M155 o similari con travi di sostegno di pino impregnato a pressione con Tanalith E a norma EN 351-1/EN 351-2, pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV, molle prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221, dotate di dispositivi di sicurezza, brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi, poggiapiedi e maniglie in poliammide, sedili resistenti in pannelli S-HPL in materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 spessore 19/22 mm, maniglie e poggiapiedi in nylon termoelastico resistente alle rotture. Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. Ancoraggio a profondità di interrimento 45 cm sotto la superficie del terreno, compreso di piastre ed ancoraggi il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEOTTOCENTOOTTANTANOVE/78	€/cadauno	1.889,78
70	ANA.22	Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica a molla a forma di elefante tipo Kompan modello M189P - Elefantino o similari, l'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata T<V; attrezzatura da gioco composta esclusivamente da materie plastiche e metallo e formata da: n° 1 sistema di dondolamento composto da due elementi lamellari in alluminio e una coppia di giunti oscillanti modello ROSTA. Ogni elemento ROSTA è composto da quattro corpi pretensionati in gomma speciale alloggiati tra le sedi di un profilo quadro interno, inclinato di 45 gradi. L'inerzia della gomma naturale fornisce l'energia di smorzamento durante i cambiamenti di direzione, grazie all'attrito dei corpi di gomma. n° 1 pedana, di dimensioni 1220 X 2440 X 12 mm, in S-HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale, a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo difibre di legno, l'elevata compressione nel processo di produzione eduna percentuale inferiore al 30% di resina melamminica.n° 1 supporto tubolare, di dimensioni 528 x 187 x 105 mm, in acciaiozincato a caldo con uno strato minimo di zinco di 42?, e rivestito apolveri. Questo rivestimento consiste in uno strato di verniceepossidica con spessore 60? coperto da uno strato in poliestereresistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80?.n° 1 pannello a forma di elefante, di dimensioni 1220X2440X19 mm,in polietilene ad alta densità (HDPE), materiale molto resistenteall'usura e agli impatti, approvato in base allo standard europeo EN71-3 e sottoposto a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materialetermoelastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo losmaltimento.n° 1 maniglia gioco in polipropilene (PP) stampata per iniezione.Cappucci DO-NUT, distanziatori in poliammide/nylon (PA6)Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.Ancoraggio a profondità di interrimento 45 cm sotto la superficie delterreno, compreso di piastre ed ancoraggi il tutto per dare l'opera aperfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEDUECENTOUNO/51	€/cadauno	1.201,51
71	ANA.23	Fornitura e posa in opera di tubo per irrigazione in gomma antigelo DN 14 x 19. EURO CINQUE/32	€/metro	5,32
72	ANA.24	Fornitura e posa in opera di lanterna, tipo Neri o equivalente, interamente realizzata in pressofusione di alluminio (UNI 5076, UNI 5079) di dimensioni cm 76x44,5x44,5 (AxLxP) e di peso Kg 8,0 (esclusi i componenti elettrici) con una superficie massima soggetta alla spinta del vento e con il Marchio Italiano di Qualità IMQ Performance, conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). La lanterna è composta da un quadripode provvisto di sedi per l'alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro 28 mm per l'attacco al sostegno; un telaio centrale realizzato in un unico pezzo; un vano ottico composto da un cesto stampato in polimetilmetacrilato (PMMA) e un coperchio in policarbonato bianco, entrambi realizzati ad iniezione; un'ottica a ripartizione asimmetrica stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio. L'ottica è incernierata al coperchio del vano ottico e bloccata per mezzo di una molla; una guarnizione in silicone espanso; una piastra di cablaggio in lamiera zincata, fissata all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalampada in ceramica; un filtro ai carboni attivi atto alla depurazione dell'aria circolante nel vano ottico; un telaio superiore con caminetto incernierato al telaio centrale; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. La protezione all'ossidazione è ottenuta mediante l'applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente (previo decappaggio), più una mano di smalto alchidico. Funzionamento e manutenzione, per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Caratteristiche elettriche: Grado di protezione IP 43 nel vano apparecchiature elettriche. Grado di protezione IP 66 nel vano ottico. Classe di isolamento II, con portafusibile 10,3x38 unipolare con neutro sezionabile e sezionatore automatico. Tensione di alimentazione 230V, frequenza 50 Hz. L'apparecchio di illuminazione dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29001 (ISO/9001) C.S.L.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/08/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici e s.m.i.. Il corpo illuminante dovrà essere provvisto di Marchio italiano I.M.Q. e conforme alle Norme EN - 60598/1, EN - 60598/2/3, le fusioni dovranno rispondere alle Norme UNI-5076 e UNI-5079. Sono compresi il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione. E quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. EURO MILLECENTO/74	€/cadauno	1.100,74
73	ANA.25	Fornitura e posa in opera di palo componibile tipo Neri o equivalente in fusione di ghisa UNI EN 1561, ad una luce, con anima interna in acciaio FE 510 UNI 7810, zincata a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. L'anima composta da sei tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni della ghisa tra loro saldati, dovranno innestarsi per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione; sarà dotata di una vite per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola idonea per il montaggio di morsetti in classe I di isolamento con o senza fusibile, per il passaggio dei cavi all'interno e di una boccia filettata 3/4" GAS saldata all'estremità superiore. Una guaina termoretraibile alta cm 50, formata da materiali compositi dovrà essere applicata sull'anima per proteggerla dalla corrosione. Il palo di ghisa, formato da vari elementi sovrapponibili ad incastro dal basso verso l'alto, allo scopo di evitare infiltrazioni d'acqua all'interno, è formato da un primo elemento di base, alto cm 90, avente un plinto ottagonale, da un sovrastante elemento anch'esso ottagonale, da un corpo centrale cilindrico provvisto di sportello di ispezione, da un secondo elemento alto cm 36, da un terzo elemento, alto cm 92, tronco conico liscio. I singoli elementi sopra descritti sono realizzati in un'unica fusione. L'altezza totale di questi primi tre elementi è di cm 217. Sul palo sopra descritto si sovrapporrà la cima anch'essa formata da elementi in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI 7810. La cima è composta da una		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		colonna in ghisa alta cm 98, tronco conica liscia con un toro alla base, da un capitello in ghisa alto cm 37,5, tronco conico decorato da due tori e quattro foglie rivolte verso l'alto. Il capitello viene innestato sull'anima e fissato con due grani e da una vite in acciaio inox che penetra nell'asola ricavata sull'anima; da un tubo in acciaio zincato, con filettature da 3/4" GAS alle estremità e dado di bloccaggio in acciaio inox, l'altezza totale della cima è di cm 134. La protezione delle superfici in ghisa è da ottenersi attraverso le seguenti fasi di sabbiatura: una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche, una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in acciaio zincato nelle parti a vista è da ottenersi attraverso le seguenti fasi di sabbiatura: una mano di primer epossidico bi componente, una mano a finire di smalto alchidico. Il palo dovrà essere munito di certificazione CE, conforme alla norma UNI EN 40-5, e da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29001 (ISO/9001) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 dal Ministero dei Lavori Pubblici. Il tutto da sottoporre comunque alla scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura di almeno 3 elementi, prima dell'inizio lavori. Sono comprese tutte le opere per eventuale smontaggio del palo esistente ed accatastamento nei magazzini comunali, il passaggio del cavo elettrico all'interno dell'anima, tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e/ o alla cassetta di derivazione, la muratura e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L. EURO TREMILACENTOCINQUANTATRE/05	€/cadauno	3.153,05
74	ANA.26	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da Kg 6 categoria 34a-233b-c propellente azoto, omologato, tipo italfire o similari, secondo le norme UNI EN 3/7 con approvazione ministeriale DCPST/A6/484/153 SOTT.126 del 23/01/06, completo di cartellino di controllo validità e certificato di conformità rilasciato dal costruttore. EURO NOVANTAOTTO/98	€/cadauno	98,98
75	ANA.27	Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso porta estintore da Kg 6 realizzato in lamiera di acciaio con bordi arrotondati, fornita con antina completa di glassos sfilabile, serratura a levetta con chiave a norma UNI EN 671/2, verniciata in resina poliestere colore rosso (ral 3000) EURO SETTANTASETTE/11	€/cadauno	77,11
76	ANA.28	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo Fiuggi o similari, in acciaio e legno, arredo urbano per giardini e parchi pubblici, realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio del diametro di mm 50 ad altezza cm 120 da interrare, il tutto verniciato a forno, cestino a forma cilindrica in lamiera e riverstato con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici interamente zincato, sgangiamiento cestino a chiave a brucola fornita in dotazione. Colore paletto : RAL 7011 grigio ferro, peso Kg 11. Dimensioni cestino; diametro cm 31, altezza cm 48, capacità litri 28. EURO QUATTROCENTOQUINDICI/68	€/cadauno	415,68
77	ANA.29	Fornitura e posa in opera di sportello per cassetta contatore acqua tipo Fulco o similari, dalle dimensioni di cm 50x40 (LxH) in lamiera zincata (telaio mm 10/10, anta mm 10/10) ad anta rimovibile. Telaio con bordo coprifilo da cm 2. Sportello completo di serratura e chiave in lega zama, maniglietta in plastica di colore azzurro o nero EURO CENTODICIOTTO/42	€/cadauno	118,42
78	ANA.30	Fornitura e posa in opera di griglia rettilinea modulare atta alla copertura di caditoia realizzata a quota +2,80 m, in acciaio INOX tipo AISI 316, dalle dimensioni di cm 100x20 realizzata come da indicazioni della D.L., compresa di telaio, saldature, molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOUNDICI/19	€/metro	211,19
79	ANA.31	Fornitura e posa in opera di griglia rettilinea modulare atta alla copertura di caditoia realizzata a quota +2,80 m, in acciaio INOX tipo AISI 316, dalle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensioni di cm 100x20 realizzata come da indicazioni della D.L., compresa di telaio, saldature, molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
80	ANA.32	EURO SETTANTANOVE/49	€/metro	79,49
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di marmo di ottima qualità di tipo travertino spessore 30 mm, con superficie a vista grezza non levigata, con elementi messi in opera con malta cementizia, come da indicazioni della D.L., compresi : la formazione di costa sagomata curva, la formazione di tagli fuori squadro, la sigillatura dei giunti mediante boiaccia di cemento bianco, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOSEDICI/85	€/metro	216,85
81	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm		
		EURO DICIASSETTE/32	€/metro	17,32
82	13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90°		
		EURO VENTICINQUE/76	€/cadauno	25,76
83	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30		
		EURO CENTOSESSENTAUNO/65	€/metro cubo	161,65
84	3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SETTANTA/27	€/metro quadrato	70,27
853.3.18		Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m ² in più o in meno di sovraccarico utile netto.		
		EURO DUE/13	€/metro cubo	2,13
		GANGI li		
		IL PROGETTISTA		
		