

Comune di Triuggio

Provincia di Monza e della Brianza



VARIANTE

programma integrato di intervento ex scatolificio Tassi

Allegato D V3

Stima dei costi di urbanizzazione



PROGETTISTA INCARICATO :

Arch. Franco Oggioni

COMMITTENTE :

Immobiliare Onda s.r.l.

COLLABORATORI : Arch. Roberto Rubini

Agg. :

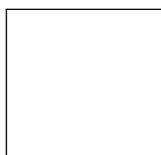
Data :

Ottobre 2014

Riferimento atti: ex All. D - Stima dei costi di urbanizzazione

Commessa :

112 MB-TR



INGEGNERIA
ARCHITETTURA
URBANISTICA

SERVIZI PER L'INNOVAZIONE E
LA TRASFORMAZIONE DELLE CITTÀ
20059 Vimercate - Via Torri Bianche, 9
tel. 039 6082546-472 - fax. 039 6859529

File : S:\triuggio\scatolificio_tassi\PII\CONSEGNATI\2014_09_23_variante_al_PII_adottato\Tavole\Tavola 00 - Copertine Allegati-rev01.dwg

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE IN QUALSIASI FORMA, SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA OGGIONI E ASSOCIATI, I TRASGRESSORI SARANNO PERSEGUITI A NORMA DI LEGGE

SINTESI STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE

Nella sottoscritta rendicontazione sono esposti, suddivisi per capitoli, in forma sintetica la stima dei costi estrapolati dal computo estimativo dettagliato (allegato "L") delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria previste nel Programma Integrato d'intervento assunte in esecuzione diretta del proponente.

La stima delle opere conseguenti le modifiche apportate dalla presente variante al PII è stata definita sulla scorta dei computi metrici allegati alla presente relazione per quanto attiene la nuova rotatoria all'incrocio tra via dell'acqua e la SP 135, la nuova viabilità interna al PII, le rampe di accesso veicolari ai parcheggi pubblici interrati, la realizzazione dei parcheggi pubblici interrati e la nuova piazza comprensiva degli spazi a verde attrezzati per il gioco dei bimbi.

La stima delle opere relative alla realizzazione della nuova mensa e la riqualificazione di alcuni tratti della viabilità cittadina è stata definita sulla scorta dei computi metrici allegati alla relazione descrittiva dei suddetti interventi.

Tali opere sono state suddivise come segue:

1. adeguamento della viabilità sulla Strada Provinciale n°135 con formazione di nuovo svincolo
2. realizzazione di reti tecnologiche: rete gas metano, rete di distribuzione idrica, rete distribuzione energia elettrica, rete telefonica;
3. viabilità veicolare con realizzazione di spazi di sosta in fregio alla via Dell'Acqua, di spazi di sosta a raso interni al perimetro di P.I.I., completa di segnaletica orizzontale e verticale;
4. viabilità pedonale completa di marciapiedi e segnaletica;
5. spazi adibiti a verde attrezzato in completamento dei parcheggi di cui al precedente punto;
6. rete ed impianti di illuminazione pubblica;
7. rete fognaria suddivisa per tipologia di reflui, acque meteoriche, acque nere entrambi recapitati in collettore comunale o consortile, con tubazioni a tenuta per presenza di pozzo acquedotto, impianto completo di caditoie, pozzetti diseoleatori, pozzetti di ispezione e prelievo, sifone Firenze;
8. realizzazione di piazza interna e aree a verde attrezzato;
9. realizzazione nuova mensa scuola elementare di Tregasio e interventi sulla viabilità
10. realizzazione parcheggi interrati assoggettati ad uso pubblico
11. realizzazione sottopasso pedonale alla linea ferroviaria Monza-Molteno

A calce della presente è riportato lo schema riassuntivo dei costi suddivisi per i capitoli di spesa esposti, per la formazione dei quali è stato assunto come riferimento il listino delle opere edili C.C.I.e A. della provincia di Milano identificato al n°3/2008 scontato del 10% ai sensi dell'art.5 comma 10 del D.I.P.U..

1 – ADEGUAMENTO VIABILITA' STRADA PROVINCIALE 135 E RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO A RASO ESISTENTE TRA VIA DELL'ACQUA E LA S.P. N° 135

La proposta di variante contempla la riqualificazione dell'incrocio a raso tra via Dell'Acqua e la S.P. 135 mediante la realizzazione una nuova rotatoria.

Essa garantisce una maggiore sicurezza rispetto all'attuale incrocio in quanto – come noto – limita i punti di conflitto, inoltre moderando la velocità di ingresso e in circolo svolge anche la funzione di riduzione complessiva della velocità dei veicoli che transitano sulla sp 135. Infine la nuova rotatoria permettendo l' inversione del senso di marcia, elimina la svolta a sinistra e consente l'accesso al parcheggio pubblico previsto con innesto sulla sp 135 - a sud della medesima rotatoria - con svolta a destra.

Il diametro della rotatoria è di 26,00 mt., la careggiata anulare è costituita da una corsia di marcia di 8 mt. , l'isola centrale è di mt. 5,00 di cui 1,50 sormontabile. La larghezza della corsia di entrata è di mt. 3,50, mentre le corsie di uscita sono di mt. 5,00.

Descrizione delle opere

Demolizione di fondazioni e/o manufatti esistenti, eseguiti a sezione obbligata, a mano o con l'ausilio di martello demolitore, valuta per la cubatura effettiva compreso il sollevamento e l'accumulo del materiale nell'area di cantiere, escluso il trasporto per distanze superiori a mt. 1000 dallo scavo: struttura in muratura o in c.a. non in breccia.

Onere per sgombero e pulizia area di cantiere da piante e arbusti, ricerca e ripristino di eventuali sottoservizi interferenti le lavorazioni. Ogni altro ulteriore onere, prestazione o maggiore magistero, non specificatamente qui menzionato ma attinente alle lavorazioni necessarie per evitare interferenze con i sottoservizi situati in prossimità dello scavo.

Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, mediante l'utilizzo di apposita macchina con lama circolare, compreso il personale addetto al funzionamento ed ogni altro onere derivante sino a spessor idi 10 cm.

Scarificazione di pavimentazione stradale compatta di qualsiasi tipo, compresa la cernita e l'accumulo di materiale riutilizzabile nell'area del cantiere, il carico, il trasporto o lo spandimento del materiale di scarto alle pubbliche discariche, l'eventuale corrispettivo per

diritto di discarica valutato per spessori sino a 20 cm.

Scavi, tubazione e movimento terra

Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a 20 cm, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a 0.5m³, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a 0,5m³, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche o la formazione di scarpe con inclinazioni tali, in relazione alla natura del terreno, da impedire franamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, l'accumulo del materiale nell'area di cantiere o di deposito provvisorio poste a distanze minori di m 1.000 dallo scavo. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc... E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, della terra vegetale e/o della massicciata eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e dalla profondità di progetto del fondo maggiorata dello spessore delle tubazioni e del sottofondo stabilite anch'esse dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo di cemento a compressione radiale o vibrocompresso armato con gabbia metallica, con o senza piano di posa, giunzioni a bicchiere con anelli elastomerici di tenuta incorporati o guarnizioni con sezione a delta , conformi alla norma UNI EN 1916/2004, esclusi lo scavo

Reinterro ed il rinfianco che vengono compensati a parte a prezzo di elenco. 4.4.2.c DN

(di) = 500 mm

Calcestruzzo a dosaggio con cemento tipo 325 confezionato con 0,4m³ di sabbia e 0,8m³ di ghiaia b confezionato con 200 Kg di cemento 325 per ogni mc di impasto.

Getto di calcestruzzo per platee e/o rinfiacco di tubazioni eseguito con o senza l'ausilio di casseri e con o senza la presenza di armatura, esclusa la fornitura di calcestruzzo. Ferri e casseri contabilizzati a parte.

Reinterro degli scavi o riporto con materiale proveniente dagli stessi, eseguito a strati con costipamento non superiore a cm. 30, valutato per volumi geometrici secondo le sezioni tipo allegate, compreso il trasporto in cantiere per distanze non superiori ai 1000 metri.

Carico, trasporto, scarico e spandimento del materiale di risulta proveniente dagli scavi alle discariche autorizzate sino a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, valutato per volumi geometrici volume tubazione + rinfiacco.

Onere per conferimento del materiale di risulta proveniente dagli scavi, dalle demolizioni, ecc. alle discariche autorizzate, valutato per volumi geometrici.

Camerette prefabbricate

Esecuzione di fondo in cls sagomato e liscio per camerette circolari prefabbricate per tubazioni in c.a. in linea con formazione di canale di scorrimento con altezza pari al diametro della tubazione realizzato mediante finestratura della tubazione passante
Fornitura e posa in opera di anello intermedio o elemento di prolunga in cls vibrato per camerette prefabbricate circolari conformi alle norme DIN 4034-1, DIN 19594; completi di guarnizioni di tenuta incorporate secondo norme DIN 4060 e UNI 4920

Fornitura e posa in opera di soletta troncoconica carrabile atta a sopportare i carichi mobili stradali di I° categoria (D.M. 04.05.1990) in calcestruzzo armato vibrato con riduzione a 625 mm per camerette prefabbricate circolari conformi alle norme DIN 4034-1, DIN 19594; complete di guarnizioni di tenuta incorporate secondo norme DIN 4060 e UNI 4920

Fornitura e posa in opera di torrino per passo d'uomo con sezione interna circolare di 625 mm oppure a sezione interna rettangolare delle dimensioni di cm 50x70 realizzato in cls di cemento con $R_{ck} \geq 25$ n/mm², dello spessore minimo di 15 cm o con elementi prefabbricati con incastro aventi le medesime caratteristiche (valutato a cm d'altezza)

Esecuzione di fori nelle pareti delle camerette con carotatrice atti all'immissione di tubazioni (allacciamenti utenze) con De 160-200 mm completi di guarnizioni di tenuta e tappi in PVC

Fornitura e posa in opera di chiusini comprese eventuali scritte, inghisaggio e messa in quota A

RIPORTARE Sottoservizi: tombinatura e caditoie EURO in ghisa sferoidale

Fornitura e posa in opera di gradini all' interno di camerette d' ispezione, compresa la foratura delle pareti in cls. e l'inghisaggio, con dimensioni e misure riscontrabili dagli elaborati di progetto: d in acciaio con rivestimento in polietilene

Caditoie

Fornitura e posa in opera di pozzetto d' ispezione o raccolta in cemento tipo comune di Milano, dimensioni interne cm 45x45x90, compreso lo scavo, il trasporto della terra eccedente a rifiuto, il rinfiacco in cls. dosato a q.li 2.00 / mc, il reinterro, la sigillatura, dei giunti con boiaccia di cemento, escluso chiusino e griglia da compensarsi a parte a prezzo d'elenco

Fornitura e posa in opera di chiusini comprese eventuali scritte, inghisaggio e messa in quota in ghisa sferoidale

Esecuzione di allacciamento di fognature bianche e nere o collegamento di caditoie stradali, comprensivo di : - taglio con lama e scarifica delle pavimentazioni stradali; - scavo eseguito con mezzi meccanici e/o a mano compresa la demolizione di trovanti o di manufatti in cls.; - trasporto a discarica del materiale scavato compreso il corrispettivo per diritto di discarica; - fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN4 SDR41 e relativi pezzi speciali; - rinfiacco delle tubazioni con cls. dosato a kg.

200 di cemento R. 325 , secondo le sezioni riportate nelle "tavole tipo"; - riempimento completo degli scavi con mista naturale di cava debitamente costipata per strati; - eventuale innesto nel collettore principale o nella cameretta; - ricerca e conservazione di eventuali sottoservizi tecnologici interferenti con lo scavo. Compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione a perfetta regola d'arte, escluso solamente il ripristino delle pavimentazioni, nonchè l'eventuale inserimento sul collettore principale di pezzo speciale (giunto semplice) per l'innesto, la fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione.

Fornitura e posa in opera di tubi in PVC e/o PE.a.d. corrugato a doppia parete con filo tiracavo premontato, per passaggio cavi, compreso giunzione ed incollaggio delle barre, lo scavo, il reinterro ed il rinfiacco in calcestruzzo, fornitura e posa in opera di nastro monore, il trasporto del materiale eccedente alle pubbliche discariche secondo modalità e prescrizioni ENEL o TELECOM

Fornitura e posa in opera di anello in cemento per pozzetto tipo comune di Milano, dimensioni interne cm 45x45x30, compreso lo scavo, il rinfiacco in cls. dosato a q.li 2.00 mc., il reinterro; escluso chiusino e griglia da compensarsi a parte a prezzo d' elenco

Fornitura e posa in opera di chiusini comprese eventuali messa in quota .

Esecuzione di plinti di fondazione per pali ENEL, comprensiva di scavo, reinterro, trasporto, getto in cls. dosato a 3 q.li/mc, armatura con dimensioni cm. 90x90x110, con predisposizione per alloggiamento palo

Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione stradale tipo "SLOT VELA" Ditta Simes illuminazione svincolo

Esecuzione di linea di alimentazione elettrica dell'impianto di illuminazione pubblica come riportato negli elaborati di progetto e costituita da: - N°6 Apparecchi d'illuminazione stradale con lampada montate su: - N° 6 Pali in ferro zincato di altezza 7 m L'installazione dei pali sarà prevista con una distanza di circa 30 m per un totale di circa 150m, l'alimentazione elettrica sarà effettuata tramite la A

Sottoservizi: Illuminazione pubblica e passacavi posa di cavo in rame multipolare 4x6 mmq isolato in gomma e guaina di protezione in PVC, infilato nelle tubazioni predisposte, tali da contenere la caduta di tensione entro i limiti dell'1%. In corrispondenza di ciascun punto di illuminazione verranno collegate le derivazioni per l'alimentazione del singolo apparecchio con cavo delle stesse caratteristiche di cui sopra di sezione 2.5 mmq. la protezione dalle sovracorrenti di ciascun apparecchio sarà affidata al fusibile posto nella morsettiera predisposta nel palo. La protezione dalle sovracorrenti della condotta sarà invece affidata a dispositivi magnetotermici installati in apposito contenitore a doppio isolamento, immediatamente a valle del gruppo di misura ENEL. Nel prezzo è altresì compreso il regolatore di flusso monofase con quadro di accensione Reverberi tipo SEC STP QIR 08 o similare. La protezione contro i contatti indiretti sarà effettuata tramite la posa di componenti a doppio isolamento. E' inoltre compensato con il prezzo a corpo lo spostamento e il successivo ripristino dei due pali esistenti di illuminazione della S.P. con relative lampade. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciato certificato di regolare esecuzione e di conformità alle leggi vigenti da parte della ditta esecutrice.

Rifacimento muro di contenimento terreno ex-scatolificio Tassi

Esecuzione di muretto in c.a., compreso: - scavo, trasporto alle PP.DD., onere di scarica; - cls di sottofondazione; - fondazione in cls Rck > 25 N/mm² dim 0.60 x 0.30 m con relativi casseri e ferro di armatura; - muro in cls Rck > 25 N/mm² dim. h 0.70 x 0.20 m, con relativi casseri e ferro di armatura; - cancellata composta da profilo verticale Ø 21.25 x 2.00 mm, interasse profili mm 143 H pannello 150 cm, piantana Ø 60 x 2 Lg 1800 a interasse 2000 mm completa di bulloneria

Scavi, tubazione e movimento terra

Scavo per apertura di cassonetto stradale eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso l'accumulo del materiale proveniente dagli scavi ed escluso il trasporto dello stesso per distanze superiori a metri 1000 dallo scavo Carico, trasporto, scarico e spandimento del materiale di risulta proveniente dagli scavi alle discariche autorizzate sino a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, valutato per volumi geometrici Onere per conferimento del materiale di risulta proveniente dagli scavi, dalle demolizioni, ecc. alle discariche autorizzate, valutato per volumi geometrici

Reinterro degli scavi o formazione di massicciata con spaccato di rocce silicee pezzatura 40-70 per formazione dello strato di fondazione di soprastruttura stradale, compresa la fornitura, eseguito a strati non superiori a 30 cm con costipamento degli stessi mediante rullo di idoneo peso, formazione di massicciata o strato superficiale di livellamento con pietrischetto di natura calcarea e/o stabilizzato, secondo la granulometria indicata dalla D.L., compresa la fornitura, eseguito a strati non superiori a 30 cm con costipamento degli stessi mediante rullo di idoneo peso.

Massetti cordoli e marciapiedi

Fornitura e posa in opera di cordoli in granito nazionale bianco taglio sega con facce a vista bocciardate per marciapiedi e/o aiuole spartitraffico, compreso il tracciamento, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il rinfiacco in cls dosato a 2,00 q.li/mc d'impasto, l'intasamento e la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento a cordoli retti aventi sez. cm 10x25, posati in rettilineo e/o curva

Fornitura e posa in opera di cordoli in granito nazionale bianco taglio sega con facce a vista bocciardate con sezione trapezia, per marciapiedi e/o aiuole spartitraffico, compreso il tracciamento, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il rinfiacco in cls dosato a 2,00 q.li/mc d'impasto, l'intasamento e la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento a cordoli retti posati in rettilineo e/o in curva sez 25/5 x 20/7 h

Calcestruzzo a dosaggio con cemento tipo 325 confezionato con mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaia b confezionato con 200 Kg di cemento 325 per ogni mc di impasto

Getto di calcestruzzo per platee e/o rinfiacco di tubazioni eseguito con o senza l'ausilio di casseri e con o senza la presenza di armatura, esclusa la fornitura di calcestruzzo. Ferri e casseri contabilizzati a parte

Fornitura e posa in opera di piastrelle in granito grigio o bianco lavorato alla punta fine (bocciardato) sulle pareti a vista, spessore 6-8 cm, compreso il tracciamento, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'intasamento e la sigillatura dei giunti con

boiaccia di cemento

Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige o in granito grigio o bianco, compresi eventuali inserti in granito bianco di Carrara per formazione di segnaletica orizzontale, con cubetti di cm 6/8 circa posati su letto di sabbia, spessore soffice cm 10, compresa la sabbia, la sigillatura delle fughe con boiaccia cementizia, la messa in quota di chiusini e griglie ed ogni prestazione occorrente.

Pavimentazioni bituminose

Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) pezzatura 0÷30 mm 0÷25 mm, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso deguato, eseguito anche in rappezzo, spessore dello strato compresso cm 10

Fornitura in opera di conglomerato bituminoso tipo binder per intasamenti e risagomature, pezzatura 0÷15 mm, steso con vibrofinitrice, e cilindrato con rullo di peso adeguato compresa la pulizia del fondo, la emulsionatura di ancoraggio, la messa in quota di chiusini e griglie a calcolo

Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche

Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso confezionato con graniglia e sabbia, pezzatura 0 ÷ 6 mm, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa la pulizia del fondo, l'emulsionatura di ancoraggio, spessore dello strato compresso cm 3

Sovrapprezzo alla stesa di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di spessore finito in aggiunta allo strato compresso dello spessore di cm 3

Sovrapprezzo per esecuzione a mano c tappeto d'usura in conglomerato bituminoso marciapiedi

opere di finitura

Lavori di segnaletica orizzontale di primo impianto, eseguita con vernice spartitraffico speciale rinfrangente,

Fornitura e posa in opera di cartelli stradali di qualsiasi figura, di forma triangolare, circolare, ottagonale, frecce di direzione per formato urbano ed extraurbano (di qualsiasi dimensione), quadrato o rettangolare (pannelli segnaletici di curva di direzione e delimitazione), comprensivi di renelle dadi bulloni e piastrine e quant'altro occorra, su pali in acciaio Fe 360 zincati a caldo del tipo a "C" o a tubo di altezza massima di 3,30 m e posto in opera con adeguato plinto di fondazione in calcestruzzo di cemento.

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere per le opere di riqualificazione della SP 135 di €172.824,83, oltre all'importo delle opere relative allo svincolo tra la SP 135 e la via dell'Acqua di € 192.619,72.

2 - REALIZZAZIONE DI RETI TECNOLOGICHE GAS IDRICA ELETTRICA TELEFONICA

Nel progettato Programma Integrato d'Intervento sono previste in esecuzione diretta del proponente le reti tecnologiche quali: rete gas metano, rete di distribuzione idrica, rete distribuzione energia elettrica, rete telefonica. Nel prospetto sottocitato sono riportate le singole tipologie di rete.

2.1 reti tecnologiche: distribuzione dell'energia elettrica

Fornitura e posa di tubazioni in PVC corrugato doppia parete per passaggio cavi diametro 125 mm, compreso lo scavo il rinfiacco in cls, il rinterro, il nastro monitore e lo smaltimento del materiale eccedente alle PPDD; compresi pozzetti in cls per traino linee elettriche e relativi chiusini in ghisa carrabili.

2.2 reti tecnologiche: Cabina elettrica omologata ENEL

Fornitura e posa cabina prefabbricata in cls omologata ENEL, compresi serramenti e basamento con canalizzazioni secondo disegno ENEL.

2.3 reti tecnologiche: distribuzione linee Telecom

Fornitura e posa di tubazioni in PVC corrugato doppia parete per passaggio cavi diametro 125 mm, compreso lo scavo il rinfiacco in cls, il rinterro, il nastro monitore e lo smaltimento del materiale eccedente alle PPDD; compresi pozzetti in cls per traino linee Telecom e relativi chiusini in ghisa carrabili.

2.4 reti tecnologiche: distribuzione dell'acqua potabile

Fornitura e posa di tubazioni in PEAD 150 mm, compreso lo scavo il rinfiacco in sabbia, il rinterro, il nastro monitore, le flange di sezionamento, la derivazione dalla rete principale;

2.5 reti tecnologiche: distribuzione del gas metano

Fornitura e posa di tubazioni in PEAD 150 mm, compreso lo scavo il rinfiacco in sabbia, il rinterro, il nastro monitore, la derivazione dalla rete principale la batteria di riduzione della pressione;

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di

€.85.077,20

3 – ADEGUAMENTO VIA DELL'ACQUA

Il progetto prevede la realizzazione di un ampliamento della sede stradale di via dell'acqua, nel tratto in adiacenza al perimetro di proprietà lato ovest, con la creazione di spazi di sosta in fregio alla via medesima; è inoltre prevista la formazione di ulteriori spazi di sosta a raso interni al perimetro di P.I.I., entrambi completi di opportuna segnaletica orizzontale e verticale.

Si prevede la finitura con manto asfaltico per quanto attiene l'allargamento della sede stradale, l'utilizzo di pavimentazione in pietra tipo granito mottarrone bocciardata per gli spazi di sosta ed l'adiacente marciapiede.

3.1 Adeguamento della sede stradale di via Dell'Acqua

taglio della sede stradale; scavo per apertura di cassonetto stradale; formazione di livellette con fornitura di materiale sabbioso/ghiaioso; cilindatura con rullo di peso adeguato; con finitura per l'allargamento della sede stradale in fondazione in tuot venant, emulsione bituminosa di collegamento, tappetino di usura, mentre per quanto attiene i parcheggi a raso con lastre in pietra tipo granito mottarrone bocciardato; segnaletica orizzontale e verticale.

3.2 marciapiede lungo la via Dell'Acqua

scavo per posa dei cordoli; fornitura e posa di cordoli in granito; massetto in cls con rete e.s.; pavimentazione con lastre in pietra tipo granito mottarrone bocciardato;

3.3 parcheggi a raso

scavo per apertura di cassonetto stradale; formazione di massetto in cls armato con rete e.s.; cordoli di delimitazione in granito; pavimentazione in pietra tipo granito mottarrone bocciardato;

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.94.778,29

4 – VIABILITÀ COMPLETA DI MARCIAPIEDI E SEGNALETICA

Il progetto prevede la realizzazione di viabilità interna al programma integrato d'intervento, nei tratti dipartenti dalla via edll'acqua e dalla strada provinciale, con la formazione di spazi

di sosta a raso in fregio alle vie interne medesime; è inoltre prevista la formazione di viabilità pedonale a distribuzione e collegamento degli edifici previsti in progetto e le parti pubbliche quali piazza, sede del parco, scalinata di collegamento con la valle del lambro. Si prevede la finitura con due materiali di pavimentazione, il granito tipo mottarrone posato a riquadri con finitura bocciardata, e lucidato per i cordoli di delimitazione, per le parti di viabilità pedonale; unitamente al selciato in sassi regolari ricordo delle antiche pavimentazioni della zona per le strade interne carrabili. Differente finitura è prevista per le viabilità poste in aree interratae per le quali si ritiene opportuno utilizzare pavimentazione in battuto di cemento.

4.1 viabilità pedonale

scavo per apertura di cassonetto stradale; formazione di massetto in cls armato con rete e.s.; cordoli di delimitazione in granito; pavimentazione in pietra tipo granito mottarrone;

4.2 viabilità veicolare interrata

scavo per apertura di cassonetto stradale; formazione di sottofondo ed adeguata cilindratura; formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento armato con rete e.s.;

4.3 viabilità veicolare interna al P.I.I.

scavo per apertura di cassonetto stradale; formazione di sottofondo ed adeguata cilindratura; formazione massetto in battuto di cemento armato con rete e.s.; pavimentazione in acciottolato/selciato con sassi di medie dimensioni; cordoli in granito;

**L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.
485.681,67**

5 – SPAZI ADIBITI A VERDE ATTREZZATO

Nel progettato Programma Integrato d'Intervento sono previste in esecuzione diretta del proponente la sistemazione delle aree residuali da adibire a spazi verde con sistemazione delle stesse a prato erboso, sono previsti anche la messa a dimora di essenze arboree tipo arbusti "Rosa Rugosa" e magnolia grandiflora gallisionensis in ragione di n°1 ogni 100mq.

5.1 spazi adibiti a verde attrezzato

scavi e stradossamenti; sottofondi e rinterri; fornitura e stesa di terra da coltivo e semina di prato; piantumazione con essenze tipo arbusti "Rosa Rugosa" e magnolia grandiflora gallisionensis; cordoni in granito;

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.12.875,99

6 – RETE ED IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Il progetto di illuminazione prevede la realizzazione di effetti luminosi diversificati in funzione della differente caratteristica delle destinazioni d'uso; quali piazza interna, percorsi pedonali, percorsi carrai, spazi di sosta a raso, ingressi carrai principali. Verranno rispettati i requisiti dettati dalle norme UNI per quanto attiene la resa illuminotecnica, ovviamente differenziata per le singole zone. Sono previsti in progetto oltre alla rete di distribuzione dell'energia elettrica, le scatole di derivazione, la gestione differenziate per singole zone di utilizzo con temporizzatore, e crepuscolare. La gestione sarà di tipo condominiale con contabilizzazione differenziata per le aree cedute in proprietà all'Amministrazione Comunale. I corpi illuminanti previsti in progetto sono: palo alto "slot vela, palo "column testa punta", palo basso tipo "jet 1", palo basso tipo "silvia 180", proiettore da incasso a pavimento tipo "petra dome", faro da incasso a parete tipo "alfia", plafoniere per interrato tipo "beghelli illumina BS200".

6.1 rete di illuminazione pubblica esterna

Formazione di impianto di illuminazione pubblica su spazi scoperti; con palo con corpo illuminante "slot vela" e "column testa punta" Simes; palo tipo "jet 1" Simes; palo tipo "silvia 180" Ares; faro da incasso a parete tipo "alfia" Ares; proiettore da incasso a pavimento tipo "petra dome" Ares; colonnine rimovibili elettriche "secoree" Colombo; opere edili complementari, derivazioni, allacciamenti cavo FGno7e cavidotto di collegamento.

6.2 rete di illuminazione pubblica parti interrate

formazione di impianto di pubblica illuminazione su spazi coperti con apparecchi di illuminazione a tubo fluorescente di tipo stagno, impianto a vista a tubo e scatole; apparecchi illuminanti a tubi fluorescenti 2x58W; accensione tramite sensori di passaggio; lampade notturne; lampade di emergenza; segna passo; derivazioni, allacciamenti, quadro elettrico b.t.g.;

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.138.682,20

7 – RETE FOGNARIA

Nel proposto Piano Integrato d'Intervento è prevista la realizzazione a carico del proponente di una rete fognaria suddivisa per tipologia di reflui, acque meteoriche, acque nere entrambi recapitati in collettore comunale o consortile, con tubazioni a tenuta per la presenza del bacino d'influenza del pozzo acquedotto comunale, impianto completo di caditoie, pozzetti disoleatori, pozzetti di ispezione e prelievo, sifone Firenze di ispezione prelievo. Assecondando le prescrizioni impartite dall'ente ALSI le acque chiare verranno convogliate direttamente nello scolmatore presente lungo la via Molino Mulini; mentre per le acque nere sarà previsto l'allacciamento diretto sulla condotta comunale a monte della cameretta n°238. L'impianto fognario sarà diviso come sotto riportato.

7.1 Formazione di rete smaltimento acque meteoriche via Dell'Acqua

scavo in sezione ristretta e successivo rinterro; fornitura e posa di tubazione in PVC UNI-EN1329 con giunto a tenuta diametro 200 mm, compreso il cls di rinfiacco; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls tipo milano con sifone al piede per caditoie stradali; fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale carrabili;

7.2 Formazione rete smaltimento acque nere generale

scavo in sezione ristretta e successivo rinterro; fornitura e posa di tubazione in PVC UNI-EN1329 con giunto a tenuta diametro 200 mm, compreso il cls di rinfiacco; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls per ispezione, completa di fondo, soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale, rinfianchi e rinterri; fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale carrabili; sifone firenze; allacciamenti alla rete ALSI;

7.3 Formazione rete smaltimento acque nere parcheggi interrati pubblici

scavo in sezione ristretta e successivo rinterro; fornitura e posa di tubazione in PVC UNI-EN1329 con giunto a tenuta diametro 200 mm, compreso il cls di rinfiacco; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls per ispezione, completa di fondo, soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale, rinfianchi e rinterri; fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale carrabili; vasche disoleatrici; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls tipo milano con sifone al piede per caditoie stradali; fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale carrabili;

7.4 Formazione rete smaltimento acque chiare generale

scavo in sezione ristretta e successivo rinterro; fornitura e posa di tubazione in PVC UNI-EN1329 con giunto a tenuta vari diametri, compreso il cls di rinfiacco; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls per ispezione, completa di fondo, soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale, rinfianchi e rinterri; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cls tipo milano con sifone al piede per caditoie stradali; fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale carrabili; allacciamento allo scolmatore;

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.133.786,64

8 - REALIZZAZIONE DI PIAZZA INTERNA E SPAZI A VERDE ATTREZZATO PER IL GIOCO DEI BIMBI

Descrizione intervento

Nel progettato Programma Integrato d'Intervento è stata previsto, come in molte città italiane ricche di storia, uno spazio pubblico interno destinato a piazza e verde attrezzato per il gioco della superficie complessiva di 2498,71mq., costituita da spazi pedonali, gradinate formanti anfiteatro spazi a verde attrezzato per il gioco dei bimbi.

Tale struttura ricopre l'autorimessa interrata ad uso pubblico. La copertura dell'autorimessa in oggetto rivestirà particolare importanza all'interno del contesto del futuro edificato; infatti il progettato arredo urbano, della copertura formante la piazza, si inserisce in una spazio articolato dal punto di vista architettonico.

La piazza che ne risulta è rigorosamente pedonale e ha due funzioni fondamentali:

- una di passaggio tra le vie pedonali che si articolano nell'area e da percorsi laterali scanditi dagli elementi di illuminazione;
- l'altra di sosta costituita da una zona centrale attrezzata, con panche e ripiani a quote diverse delimitata lungo il lato nord da una scalinata formante cavea .

La piazza (il parcheggio sottostante risulta di un piano interrato), avrà due materiali di pavimentazione, il granito mottarrone posato a riquadri con finitura bocciardata, e lucidato per i cordoli di delimitazione, unitamente al selciato in sassi regolari ricordo delle antiche pavimentazioni della zona. Il nuovo edificio che sta sul fianco destinato a funzioni commerciali caratterizzerà il lato sud, mentre i muri, i gradini, le vasche per il verde, i supporti delle luci ecc. identificheranno i lati rimanenti.

A Nord della piazza sino alla SP 135 si sviluppa un'area a verde attrezzata per il gioco dei bimbi.. Sottostante l'arredo si eseguiranno la pendenza, la coibentazione, l'impermeabilizzazione nonché una rete fognaria per la raccolta delle acque della

pavimentazione e delle fioriere.

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €.430.000,00

9 - REALIZZAZIONE NUOVA MENSA SCUOLA ELEMENTARE DI TREGASIO, E INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DI ALCUNI TRATTI DELLA VIABILITA' CITTADINA

A fronte della realizzazione e cessione dell'immobile previsto per la sede del Parco Valle Lambro, e dagli oneri indotti dal D.I.P.U. la presente Variante al P.I.I. prevede la realizzazione della nuova mensa della scuola elementare di Tregasio, e la riqualificazione di alcuni tratti della viabilità cittadina, come illustrato nell'allegato M "Relazione tecnica opere di urbanizzazione secondaria" per un importo complessivo di **€ 1.520.000,00** a compensazione delle opere previste per la sede del parco di € 1.160.401,24 e del valore del relativo immobile di € 345.000,00 e degli oneri indotti dal cambio di destinazione d'uso da terziario per la sede del parco a terziario privato di €. 9.808,04.

10 - REALIZZAZIONE PARCHEGGI INTERRATI AD USO PUBBLICO

Descrizione intervento

Le autorimesse, in progetto, avranno una pianta pressoché regolare, i posti auto previsti sono circa 81; per una superficie complessiva di 1.963,63 mq.

Tipologia costruttiva-destinazione d'uso

n. 2 autorimesse sotterranee ad uso pubblico, costituite da un unico locale con corsie centrale e posti auto, disposti a 90° rispetto all'asse longitudinale; le corsie costituiscono lo spazio di manovra e saranno raggiungibili dal piano stradale mediante rampa con pendenza non superiore al 18%. In entrambi i parcheggi saranno posizionati cancelli scorrevoli automatizzati con telecomando, le dimensioni dei posti auto, delle corsie di manovra e delle rampe di accesso saranno per entrambi i parcheggi pressoché identiche. Altra caratteristica comune alle due realizzazioni è la ricopertura con uno strato di 80 cm di terra vegetale, richiesta per motivi ambientali dal Comune.

Ambito urbano

Il terreno è inserito in una zona parzialmente interessata da edifici che non potranno essere demoliti, quali l'edificio destinata ad attività commerciali, le autorimesse sono

contigue a confini lungo i quali sorgono da una parte un edificio di 4 piani.

Natura dei terreni

La stratigrafia del terreno ha mostrato nei livelli più superficiali la presenza di limo argilloso/sabbioso mentre negli strati più bassi si è rintracciata la presenza di sabbia e nuovamente di limo argilloso/sabbioso.

Strutture

La situazione idraulica esistente in prossimità del futuro edificio sede del parco valle del lambro, associata alla quota di imposta dell'autorimessa ha imposto l'adozione delle seguenti soluzioni progettuali:

- Opere di sostegno: paratie lungo parte del perimetro delle autorimesse
- Fondazioni: platea di fondazione continua
- Opere in elevazione: pilastri in c.a. gettato in opera
- Travi e solette: travi longitudinali in c.a. gettato in opera, soletta in parte in cls pieno ed in parte in lastre tipo «predalles»

Inoltre per ottenere il necessario grado di sicurezza alla filtrazione dell'acqua, si provvederà a disporre lungo le linee di confine tra elementi strutturali adiacenti e nelle riprese di getto, dei nastri di bentonite sodica.

Opere edili di completamento e finiture

Pavimentazione industriale in massetto di cemento armato con rete elettrosaldata spessore 12cm poggiante su letto drenante in ghiaia; rampa carraia con pavimentazione antisdrucchiolo a spina di pesce; cancelli di ingresso scorrevoli motorizzati con telecomando; impermeabilizzazione con doppio strato di guaina bituminosa dell'estradosso della soletta;

costituzione di uno strato drenante sopra la soletta per ricostituzione manto erboso e piazza; griglie di ventilazione e scala di emergenza in acciaio zincato, con relativa copertura

Descrizione impianti

Impianto elettrico costituito da: quadro elettrico generale, linea generale ed accessori, impianti box corsia; impianto di aggotamento costituito da: quadro elettrico, elettropompa da 2,2 kW corredata da filtro e valvola di non ritorno e sonda con relè di corto circuito; impianto antincendio: estintori a parete.

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere quindi di €1.150.000,00

11 - REALIZZAZIONE DI SOTTOPASSO PEDONALE

A servizio del compendio immobiliare previsto dal proponente nel Programma Integrato d'Intervento per meglio collegare il nuovo insediamento alla stazione ferroviaria e alla restante parte del quartiere oltre la ferrovia ivi comprese le scuole e il centro sportivo la variante propone la riqualificazione della SP 135 nel tratti ricompreso tra il nuovo insediamento e la stazione ferroviaria ed in prossimità della stessa stazione ferroviaria lsi prevede un sottopasso alla ferrovia di collegamento appunto con l'edificato a est della ferrovia.

L'importo delle opere netto ai sensi dell'art.5 D.I.P.U. risulta essere di €507.598,10

Le opere di urbanizzazione primaria e secondaria previste dalla variante al P.I.I. ammontano a € 4.923.924,64 l'allegata tabella esplicita i raffronti tra PII vigente e proposta di variante.

Le previste opere di urbanizzazione di €. 1.520.000,00 compensano, sia la prevista realizzazione della sede del parco pari a €. 1.160.401,24, sia la cessione del relativo immobile di € 345.000 sia gli oneri indotti dal DIPU di €. 9.808,04 per il cambio di destinazione d'uso da sede del Parco Valle Lambro a terziario - commerciale privato.

	opere di urbanizzazione raffronto PII Vigente / Variante	importi PII vigente	variante	importi variante	note
1	adeguamento viabilità strada provinciale 135 con formazione nuovo svincolo di accesso alla proprietà	€ 172.824,83	confermato	€ 172.824,83	gli importi delle opere confermate sono definiti dai computi metrici allegati al PII vigente
2	rotatoria incrocio via dell'acqua sp 135	€ -	nuova previsione	€ 192.619,72	computo allegato alla presente relazione
3	adeguamento via dell'Acqua	€ 94.778,29	confermato	€ 94.778,29	
4	viabilità completa di marciapiedi e segnaletica :				
5	<i>viabilità pedonale</i>	€ 167.679,01	<i>confermato</i>	€ 167.679,01	
6	<i>rampa di accesso veicolare interrato</i>	€ 122.678,04	<i>aggiornato</i>	€ 53.591,27	computo allegato alla presente relazione
7	<i>viabilità veicolare interna al PII</i>	€ 162.603,23	<i>aggiornato</i>	€ 120.192,10	computo allegato alla presente relazione
8	<i>collegamenti veritacali scale e ascensore esterno</i>	€ 17.183,48	<i>confermato</i>	€ 17.183,48	
9	<i>calcestruzzo casseri e ferri</i>	€ 57.519,29	<i>confermato</i>	€ 57.519,29	
10	<i>lattoniere e copertura</i>	€ 14.847,00	<i>confermato</i>	€ 14.847,00	
11	<i>impermeabilizzazioni</i>	€ 1.158,69	<i>confermato</i>	€ 1.158,69	
12	<i>sottofondo massetto in calcestruzzo vespaio areato</i>	€ 1.867,26	<i>confermato</i>	€ 1.867,26	
13	<i>murature e tavolati</i>	€ 2.313,80	<i>confermato</i>	€ 2.313,80	

14	<i>intonaci esterni ed interni</i>	€ 15.649,06	confermato	€ 15.649,06	
15	<i>opere in pietra</i>	€ 527,80	confermato	€ 527,80	
16	<i>serramenti esterni</i>	€ 36.983,95	confermato	€ 36.983,95	
17	<i>ascensore</i>	€ 45.000,00	confermato	€ 45.000,00	
18	<i>impianto elettrico</i>	€ 5.133,60	confermato	€ 5.133,60	
19	<i>somma</i>	€ 651.144,21		€ 539.646,31	
20	<i>sconto 10%</i>	€ 65.114,42		€ 53.964,63	
21	totale viabilità completa di marciapiedi e segnaletica	€ 586.029,79	aggiornato	€ 485.681,67	
22	realizzazioni rete tecnologiche: rete gas-metano, rete di distribuzione idrica, rete di distribuzione energia elettrica, rete telefonica	€ 85.077,20	confermato	€ 85.077,20	
23	spazi adibiti a verde attrezzato in completamento dei parcheggi di cui al precedente punto	€ 12.875,99	confermato	€ 12.875,99	
24	rete ed impianto di illuminazione pubblica	€ 138.682,20	confermato	€ 138.682,20	
25	rete fognaria suddivisa per tipologia di reflui, acque meteoriche, acque nere entrambi recapitati in collettore comunale o consortile con tubazioni a tenuta per presenza di pozzo acquedotto, impianto completo di caditoie, pozzetti disoleatori, pozzetti di ispezione e prelievo, sifone Firenze	€ 133.786,64	confermato	€ 133.786,64	
26	realizzazione piazza interna	€ 676.152,69	aggiornato	€ 430.000,00	computo allegato alla presente relazione
27	realizzazione parcheggi interrati in parte assoggettati ad uso pubblico ed in parte previste in cessione all'Amministrazione Comunale	€ 1.507.755,40	aggiornato	€ 1.150.000,00	computo allegato alla presente relazione

28	totale	€ 3.407.963,03		€ 2.896.326,54	
29					
30	realizzazione nuova sede parco valle Lambro	€ 1.160.401,24	annullato	€ -	
31	cessione immobile ex sede Parco Valle Lambro	€ 345.000,00	annullato	€ -	
32	nuova mensa scuola elementare di Tregasio	€ -		€ 490.000,00	computo metrico preliminare delle opere allegato alla relazione descrittiva degli interventi di realizzazione della nuova mensa manutenzione del centro sportivo e riqualificazione viabilità cittadina
33	Nuova rotatoria via Diaz	€ -		€ 190.000,00	
34	riqualificazione via Diaz	€ -		€ 270.000,00	
35	riqualificazione via Don Colli ambito antistante scuole - asilo	€ -		€ 380.000,00	
36	riqualificazione via Immacolata - via Taverna – 1° lotto	€ -		€ 160.000,00	
37	riqualificazione via Appiani - via A. Biffi	€ -		€ 30.000,00	
38	somma interventi sulla viabilità			€ 1.030.000,00	
39	maggiori oneri DIPU	€ 9.808,04			
40	somma	€ 1.515.209,28		€ 1.520.000,00	
41	Realizzazione sottopasso pedonale linea ferroviaria Monza - Molteno	€ 507.598,10	confermato	€ 507.598,10	
42	TOTALE	€ 5.430.770,41		€ 4.923.924,64	

Allegati:

- **Computi metrici estimativi afferenti le opere di variante**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA ALL'IN-CROCIO TRA VIA DELL'ACQUA E LA SP 135

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	B.07.04.210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici a) incisione con mezzi meccanici Misurazioni Sommano mt		50,00			50,00 0,00 0,00 0,00 50,00	€ 2,40	€ 120,00
2	B.07.04.210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici b) Demolizione conglomerato bituminoso Misurazioni Sommano mq		1350,00			1350,00 0,00 0,00 0,00 1350,00	€ 5,55	€ 7.492,50
3	B.07.04.210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici d) Carico del materiale di risulta e successivo trasporto Misurazioni Sommano t		1350,00	1,200	1,000	1620,00 0,00 0,00 0,00 1620,00	€ 11,70	€ 18.954,00

4	B.07.04.208	Rimozione asfalto colato su marciapiede a) Eseguito con mezzi meccanici Misurazioni	0,00	70,000		0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	€	€
		Sommano mq					0,00	3,10	-
5	B.07.04.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in cls Misurazioni	1,80	50,000		90,00 0,00 0,00 0,00	90,00	€	€
		Sommano mq					90,00	9,30	837,00
6	04.08	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompresso, compreso il carico e il trasporto alle PP.DD. e relativo onere di scarica. Misurazioni	100,00			100,00 0,00 0,00 0,00	100,00	€	€
		Sommano mq					100,00	5,50	550,00
7	B.07.04.211	Trasporto materiale di risulta alle discariche a) fino a 20Km Misurazioni	1100,00 90,00	0,080 0,200	1,100 2,000	96,80 36,00 0,00 0,00	132,80	€	€
		Sommanot					132,80	10,10	1.341,28
8	B.07.04.255	Oneri di scarica per rifiuti inerti Misurazioni	1100,00 90,00	0,080 0,200	1,100 2,000	96,80 36,00 0,00 0,00	132,80	€	€
		Sommanot					132,80	13,50	1.792,80
9	04.18 Np	Rimozione di griglie per caditoie stradali esistenti, trasporto e accatastamento presso magazzini comunali.							

		Misurazioni								
				3,00				3,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
		Sommano cad						3,00	€	€
10	04.11NP	Rimozione di pali in ferro esistenti e cavi di alimentazione, compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche e relativo onere di discarica.							5,50	16,50
		Misurazioni		3,00				3,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
		Sommano cad						3,00	€	€
11	B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali							77,00	231,00
		Misurazioni		1150,00	0,500			575,00		
				110,00	0,500			55,00		
								0,00		
								0,00		
		Sommano mc						630,00	€	€
12	B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali							8,25	5.197,50
		Misurazioni		1150,00	0,500			575,00		
				110,00	0,500			55,00		
								0,00		
								0,00		
		Sommano mc						630,00	€	€
13	B.07.04.341	Fornitura e posa di inerte stabilizzato per formazione cassonetti stradali							8,25	5.197,50
		Misurazioni		1150,00	0,500			575,00		
				110,00	0,500			55,00		
								0,00		
								0,00		
		Sommano mc						630,00	€	€
									25,20	15.876,00

14	B.07.04.220	Scavo semi armato fino a 1,5 mt di profondità compresa l'occorrente armatura del materiale di risulta nell'ambito di cantiere, previ autorizzazione autorità competente c) eseguito con mezzi meccanici e a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti sotto servizi Misurazioni	185,00				185,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mc					185,00	€ 25,10	€ 4.643,50
15	B.07.04.315	Fornitura e posa di cordoli in Cl vibro compressi a) retti Misurazioni	300,00				300,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mt					300,00	€ 29,90	€ 8.970,00
16	B.07.04.310	Fornitura e posa di cordoni gneiss della valdossola a) retti Misurazioni	115,00				115,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mt					115,00	€ 53,50	€ 6.152,50
17	B.07.04.310	Fornitura e posa di cordoni gneiss della valdossola a) retti Misurazioni	130,00				130,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mt					130,00	€ 53,50	€ 6.955,00
18	04.77NP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano, dimensioni interne 45x45x75/90. con sifone incorporato, sottofondo in cls, compreso scavo e reinterro. Misurazioni	7,00				7,00 0,00		

							0,00		
							0,00		
							7,00	€	€
19	B,07.04.472	Fornitura e posa di caditoia D400 per pozzetti sifonati Misurazioni						101,60	711,20
			7,00						
							7,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							7,00	€	€
20	B,07.04.456	Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido SN8 a) Diam esterno 200 Misurazioni						232,20	1.625,40
			120,00						
							120,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							120,00	€	€
20	B,07.04.406	Cls. C12/15.x0-s3 gettato in opere per rinfianchi tubazioni Misurazioni						36,00	4.320,00
			120,00	0,40					
							48,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							48,00	€	€
21	04.99.b)NP	Formazione di plinto per pali illuminazione pubblica, in cls, a R'BK > 200 Kg/cm ² compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm 20-25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: su banchina dimensioni esterne 100x100x80 cm (per alloggiamento palo) Misurazioni						140,06	6.722,88
			7,00						
							7,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							7,00	€	€
								156,00	1.092,00

22	04.28 NP	<p>Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt 1,00 per la posa di servizi vari, compreso eventuale rinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle PP.DD. (oneri di scarica contabilizzati a parte) o in luoghi indicati dalla D.L.</p> <p>Misurazioni</p>	1,00	50,00			50,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mc					50,00	€	€
23	04.117.f)NP	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC flessibile (polietilene) corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posto su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm, completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n.1 tubazione diametro interno 125 mm</p> <p>Misurazioni</p>	70,00	2,00			140,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mt					140,00	€	€
								4,12	206,00
								18,50	2.590,00

24	05.15	<p>Fornitura in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: - palo tronco-conico diritto a sezione circolare, in acciaio zincato, tipo SR 275 JR rispondente alle norme UNI EN 40, UNI EN 10025, completo di asola entrata cavi, asola per morsettiera e messa a terra e targhetta di numerazione in alluminio anodizzato, fasciatura termo-restringente, progettato e costruito da azienda operante in regime di qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001, avente le seguenti dimensioni: altezza fuori terra 10,00 mt, diametro di base min. 139mm, diametro di testa min. 60mm, spessore min. 3,5mm; - apparecchio di illuminazione residenziale e/o periferico composto da telaio portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 copertura superiore in pressofusione di alluminio RAL 6028, telaio inferiore in pressofusione di alluminio RAL 7038 e chiusura con vetro piano temperato, riflettore in lamiera di acciaio brillantato e anodizzato UNI 9001, contenente i componenti e le apparecchiature elettriche, sezionatore bipolare con fusibile di protezione, vano lampada IP66, vano componenti IP44, classe di isolamento II, ottica cut-off dimensioni 715x305mm rispondente alle leggi regionali in materia di risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme alla norma EN 60598-1 completo di staffe in acciaio per il fissaggio su sbracci e/o pali e con i relativi cavi di alimentazione tipo FG7 0,6/1KV di sezione (2x1,5mmq) per il collegamento dal pozzetto all'apparecchio di illuminazione: marca AEC, modello lunoide o equivalente; - lampada a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40, tubolare da 150W. Compresa la posa, l'intasamento con sabbia e sigillatura di chiusura in cemento, compreso carico, trasporto, scarico e oneri per dare l'opera a regola d'arte.</p>	7,00	7,00 0,00 0,00 0,00	7,00	€ 973,00	€ 6.811,00
25	05.70.c)NP	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare a norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR: sezione 1x6 mmq</p> <p>Misurazioni</p>	100,00	100,00 0,00 0,00 0,00			
		Sommano cad					

			Sommano mq					100,00	€	€
26	B.07.04.401	Massetto in cls spessore 10 cm per fondazioni marciapiedi							1,38	138,00
		Misurazioni	2,10	100,00				210,00		
			3,00	40,00				120,00		
								0,00		
								0,00		
								330,00	€	€
27	B.07.04.428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C filo 5 mm maglia 20x20							21,90	7.227,00
		Misurazioni	1,80	100,00	1,100	1,590		314,82		
			3,00	40,00	1,100	1,590		209,88		
								0,00		
								0,00		
								524,70	€	€
28	B.07.04.395	Pavimentazione in asfalto colato sp. 20mm per marciapiedi							1,46	766,06
		Misurazioni	2,10	100,00				210,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								210,00	€	€
29	B.07.04.371	Fondazione di conglomerato bituminoso tipo base, con bitume 50-70 a) sp. 8cm							17,85	3.748,50
		Misurazioni	1150,00					1150,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								1150,00	€	€
30	B.07.04.386	Strato di collegamento tipo Binder - sp. 40 mm							14,55	16.732,50
		Misurazioni	1150,00					1150,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								1150,00	€	€
									2,10	2.415,00

31	B.07.04.375	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a) sp. 30mm Misurazioni	1150,00			1150,00 0,00 0,00 0,00			
		Sommano mq				1150,00	€	€	12.305,00
32	B.07.04.280	Pavimentazione in cubetti di porfido del trentino d) pezzatura 10/12 Misurazioni	60,00			60,00 0,00 0,00 0,00	10,70		
		Sommano mq				60,00	€		€
33	04.150NP	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume in pietra dura, in colore omogeneo, diam. cm 8/10, collocati di punta su letto di malta compresa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa. Misurazioni	50,00			50,00 0,00 0,00 0,00	133,10		7.986,00
		Sommano mq				50,00	€		€
34	04.44.b) NP	Fornitura e posa in opera di cordoli tipo "provincia" prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso a formazione di aiuole spartitraffico, secondo le sagome di progetto, compresa la preparazione del piano di posa, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: sezione 0,50/0,70 x 0,10/0,20 Misurazioni		50,00		50,00 0,00 0,00 0,00	77,00		3.850,00
		Sommano mt				50,00	€		€
35	B.07.04.502	Formazione di strisce (per ripasso o nuovo impianto) a) larghezza striscia 12 cm Misurazioni					43,85		2.192,50

				350,00		350,00 0,00 0,00 0,00		
			Sommano mt			350,00	€	€
36	B.07.04.503	Formazione di linee di arrestoetc a) Eseguita in colato plastico Misurazioni					0,67	234,50
				80,00		80,00 0,00 0,00 0,00		
			Sommano mq			80,00	€	€
37	B.07.04.504	Scavo per plinto sostegno palo Misurazioni					31,20	2.496,00
				11,00		11,00 0,00 0,00 0,00		
			Sommano cad			11,00	€	€
38	06.02.b)NP	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls posati a regola d'arte, compresi i ripristini: dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione di parcheggio, curve a destra e sinistra, limite di velocità, strettoria, rotatoria, con piantane fino a m 3,50 f.t. Misurazioni					50,00	550,00
				11,00		11,00 0,00 0,00 0,00		
			Sommano cad			11,00	€	€
39	B.08.04.185	Stesa e modellazione di terra da coltivo compresa la fornitura della stessa b) meccanica Misurazioni					77,50	852,50
				500,00		500,00 0,00 0,00 0,00		
			Sommanomq			500,00	€	€
								17.500,00

40	07.07NP	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura.compresa la semina e concimazione e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazioni						35,00	
				500,00				500,00 0,00 0,00 0,00	
								500,00	€
41	B.08.04.233	Messa a dimora di specie arbustive con zolla h 80-120 cm Misurazioni		50,00				50,00 0,00 0,00 0,00	€
								50,00	€
41	B.08.04.233	Fornitura di cespugli in zolla - Ligustrum Misurazioni		50,00				50,00 0,00 0,00 0,00	€
								50,00	€
42	NP 01	Oneri di cantierizzazione - - segnaletica provvisoria- delimitazione fasi di lavoro - etc... Misurazioni		1,00				1,00 0,00 0,00 0,00	€
								1,00	€
42	NP 01	Oneri diretti e indiretti della sicurezza Misurazioni		1,00				1,00 0,00 0,00 0,00	€
								1,00	€
								1,00	€
								15.000,00	€
								1,00	€
								8.682,79	€
								8.682,79	€

			somma					€	214.021,91
			sconto				0,10	€	21.402,19
			TOTALE euro					€	192.619,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' INTERNA AL P.I.I.

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	B.07.04.216	scavo per apertura di cassonetto stradale Misurazioni		120,00	6,500	0,600	468,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mt					468,00	€ 7,00	€ 3.276,00
2	B3.4190b	fornitura e posa TNT poliestere Misurazioni		120,00	6,500		780,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mq					780,00	€ 5,90	€ 4.602,00
3	B.7370	fornitura di mista naturale Misurazioni		120,00	6,500	0,500	390,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano t					390,00	€ 13,94	€ 5.436,60
4	B74330a	spandimento materiale per sottofondo stradale a macchina di materiale sabbio ghiaiosi misti Misurazioni		120,00	6,500	0,500	390,00 0,00 0,00 0,00		
		Sommano mq					390,00	€ 0,98	€ 382,20
5	B.07.04.341	fornitura e cilindratura di misto inerte Misurazioni		120,00	6,500	0,500	390,00 0,00		

							0,00			
							0,00			
			Sommano mq				390,00	€		€
6	B7,4335c	cilindratura di giaia e pietrisco Misurazioni		120,00	6,500	0,500	390,00	22,10		8.619,00
							0,00			
							0,00			
			Sommano mq				390,00	€		€
7		fornitura e posa di stabilizzato Misurazioni		120,00	6,500	0,500	390,00	1,09		425,10
							0,00			
							0,00			
			Sommanot				390,00	€		€
8	A204350.a	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm. Misurazioni		120,00	6,500		780,00	9,00		3.510,00
							0,00			
							0,00			
			Sommanot				780,00	€	€	21.684,00
9	B7.4 308B	cordoli in granito grigio Misurazioni		250,00			250,00	27,80		
							0,00			
							0,00			
			Sommano cad				250,00	€	€	13.950,00
10	A104350E	sottofondo per pavimentazione e cappa protezione spess. 5 cm. Misurazioni		120,00	6,500		780,00	55,80		
							0,00			
							0,00			
			Sommano cad				780,00	€	€	12.667,20
11		pavimentazione in pietra						16,24		

		Misurazioni		120,00	6,500		780,00 0,00 0,00 0,00			
			Sommano mc				780,00	€ 38,00	€	29.640,00
12	B.07.04.216	corrispettivo alle discariche Misurazioni				500,000	500,00 0,00 0,00 0,00			
			Sommano mc				500,00	€ 12,00	€	6.000,00
		oneri di cantiere, segnaletica e sicurezza Misurazioni								
			sommano						€	10.000,00
			TOTALE euro						€	120.192,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RAMPE DI ACCESSO AI PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI

Nr.			TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1		inpianto e allestimento di cantiere SICUREZZA							
		Misurazioni	1,00					1,00 0,00 0,00 0,00	
		a corpo						1,00	€ 2.500,00
2	A1.04.35.A	scavo generale di sbancamento fino a 5 mt. di profondità							€ 2.500,00
		Misurazioni	2,00	25,00	5,000	3,500		875,00 0,00 0,00 0,00	
		Sommano mc						875,00	€ 10.500,00
3	AI.04.40.B	scavo parziale di fondazione fino a 1,50 di profondità							
		Misurazioni		55,00 55,00	0,700 0,700	0,500 0,500		19,25 19,25 0,00 0,00	
		Sommano Mc						38,50	€ 385,00
5	A1.04.41	rinterro							
		Misurazioni		25,00	5,000	3,500		437,50 0,00 0,00 0,00	
		Sommano Mc						437,50	€ 437,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1		inpianto e allestimento di cantiere e sicurezza Misurazioni		1,00			1,00 0,00 0,00 0,00		
2		montaggio smontaggio nolo gru Misurazioni			a corpo		1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
			1,50				1,50 0,00 0,00 0,00		
3		scavo generale di sbancamento fino a 5 mt. di profondità Misurazioni			a corpo		2,00	€ 27.000,00	€ 54.000,00
							1950,000		
							4,500		
		Sommano mc.					8775,00 0,00 0,00 0,00		
							8775,00	€ 12,00	€ 105.300,00
4		scavo parziale di fondazione fino a 1,50 di profondità Misurazioni		230,00 270,00	1,200 1,200		0,350 0,350		
							96,60 113,40 0,00 0,00		
		Sommano mc.					210,00	€ 10,00	€ 2.100,00
5		rinterro Misurazioni		260,00	1,500		4,500		
							1755,00 0,00 0,00		

								0,00			
		Sommano mc.						1755,00	€	€	13.162,50
6	corrispettivo alle discariche Misurazioni								7,50		
			8985,00					8985,00			
								0,00			
								0,00			
		Sommano mc.						8985,00	€	€	107.820,00
7	calcestruzzo per sottofondazione Misurazioni								12,00		
			230,00	1,200	0,100			27,60			
			270,00	1,200	0,100			32,40			
								0,00			
								0,00			
		Sommano mc.						60,00	€	€	6.894,00
8	calcestruzzo per fondazioni Misurazioni								114,90		
			230,00	1,000	0,500			115,00			
			270,00	1,000	0,500			135,00			
								0,00			
								0,00			
		Sommano mc.						250,00	€	€	36.075,00
9	casseformi per getti in calcestruzzo Misurazioni								144,30		
			1000,00	0,400				400,00			
								0,00			
								0,00			
								0,00			
		Sommano mq.						400,00	€	€	11.800,00
10	ferro per c.a. Misurazioni								29,50		
			30000,00					30000,00			
								0,00			
								0,00			
								0,00			
		Sommano kg.						30000,00	€	€	50.400,00
11	calcestruzzo per murature di elevazione e strutture in ca Misurazioni								1,68		

				130,00	0,400	3,050	158,60		
				20,00	0,160	3,050	9,76		
				150,00	0,400	3,050	75,00		
				24,00	0,160	3,050	11,71		
							255,07	€	€ 41.219,64
12		casseformi per getti Misurazioni						161,60	
				260,00		3,050	793,00		
				300,00		3,050	915,00		
				44,00	1,600	3,050	214,72		
							0,00		
							1922,72	€	€ 69.025,65
13		acciaio per cemento armato Misurazioni						35,90	
				30608,64			30608,64		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							30608,64	€	€ 51.422,52
14		realizzazione di scala interna Misurazioni						1,68	
				2,00			2,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							2,00	€	€ 13.000,00
15		formazione di solaio piano Misurazioni						6.500,00	
				1920,93			1920,93		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							1920,93	€	€ 135.425,57
16		diaframmi continui in calcestruzzo armato Misurazioni						70,50	
				78,00			78,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							78,00	€	€ 273.000,00

17	impermeabilizzazioni fondazioni - muri in elevazione - soletta	1950,00 1120,00			1950,00 1120,00 0,00 0,00				
	a corpo				3070,00	€ 17,50	€	53.725,00	
	assistenze				53725,00	25%	€	13.431,25	
18	sottofondi in ghiaia Misurazioni	1950,00	0,50		975,00 0,00 0,00 0,00				
	a corpo				975,00	€ 45,33	€	44.196,75	
19	sottofondi massetti e pavimenti Misurazioni	1950,00			1950,00 0,00 0,00 0,00				
	a corpo				1950,00	€ 27,80	€	54.210,00	
20	rete smatimento fognatura	1,00			1,00 0,00 0,00 0,00				
					1,00	€ 18.000,00	€	18.000,00	
21	pavimento in cemento	1950,00			1950,00 0,00 0,00 0,00				
					1950,00	€ 31,05	€	60.547,50	
22	griglie in ferro Misurazioni	80,00			80,00				

						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
23	cancelli carrai Misurazione		2,00			80,00	150	€ 12.000,00
						2,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
		n.				2,00	€ 2.500,00	€ 5.000,00
24	impianto elettrico a corpo		1,00			1,00	€ 10.000,00	
25	impianto aggottamento a corpo		1,00			1,00	€ 6.000,00	
26	assistena muraria %					0,55	€ 5.500,00	
27	assistenza muraria%					0,55	€ 3.300,00	
		a corpo				1,00	€ 24.800,00	€ 24.800,00
28	impianto antincendio							
	Misurazioni		1,00			1,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
		a corpo				1,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
		somma						€ 1.272.855,36
		sconto				0,10		€ 127.285,54
	arrot./imprevisti							€ 4.430,17
								€
		TOTALE euro						1.150.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZA E VERDE ATTREZZATO PER IL GIOCO

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	inpianto e allestimento di cantiere		1,00			1,00 0,00 0,00 0,00		
	a corpo					1,00	€	€ 8.000,00
2	massetto in cls per piano di posa spess. 5 cm Misurazioni	1308,98 1189,73				1308,98 1189,73 0,00 0,00	8.000,00	
	a corpo					2498,71	€	€ 39.354,68
3	manto impermeabile con membrana plastoelastometrica Misurazioni	1308,98 1189,73				1308,98 1189,73 0,00 0,00	15,75	
	Sommano mc.					2498,71	€	€ 43.727,43
4	assistenze murarie Misurazioni	1308,98 1189,73				1308,98 1189,73 0,00 0,00	17,50	
	Sommano mc.					2498,71	€	€ 10.194,74
5	foglio di politilene Misurazioni	1308,98 1189,73				1308,98 1189,73 0,00	4,08	

						0,00			
		Sommano mc.				2498,71	€	€	14.742,39
6		massetto per formazione di pendenze spess. 10/15 cm Misurazioni	1308,98			1308,98	5,90		
			1189,73			1189,73			
						0,00			
						0,00			
		Sommano mc.				2498,71	€	€	69.464,14
7		massetto spess. 10 compresa fornitura di rete elletrsaldata Misurazioni	1308,98			1308,98	27,80		
						0,00			
						0,00			
						0,00			
		Sommano mc.				1308,98	€	€	36.389,64
8		sottofondo per pavimentazione in pietra Misurazioni	1308,98			1308,98	27,80		
						0,00			
						0,00			
						0,00			
		Sommano mc.				1308,98	€	€	27.750,38
9		pavimentazione in pietra tipo granito Misurazioni	1308,98			1308,98	21,20		
						0,00			
						0,00			
						0,00			
		Sommano mc.				1308,98	€	€	117.808,20
10		illuminazione fornitura in opera di corpi illuminanti a palo e relativo rete di ali- mentazione		32,00		32,00	90,00		
						0,00			
						0,00			
						0,00			
		Sommano mq.				35,00	€	€	5.600,00

11	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano, dimensioni interne 45x45x75/90. con sifone incorporato, sottofondo in cls, compreso scavo e reinterro. Misurazioni					160,00		
		20,00			20,00 0,00 0,00 0,00			
	Sommano kg.				20,00	€	€	2.032,00
12	Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido SN8 per fognatura compreso scavo, rinterro, rinfianchi in cla e allacciamenti Misurazioni					101,60		
		190,00			190,00 0,00 75,00 0,00			
	Sommano mc				265,00	€	€	29.653,50
13	percorsi pedonali pavimentati interni all'area verde in pietra tipo granito Misurazioni					111,90		
		65,00			65,00 0,00 0,00 0,00			
	Sommano mq.				65,00	€	€	5.850,00
14	rampe di acceso di connessione area verde - piazza Misurazioni					90,00		
		1,00			1,00 0,00 0,00 0,00			
	Sommano kg.				1,00	€	€	15.000,00
15	fornitura stesa modellazione terra di coltivo Misurazioni							
		1189,72			594,86 0,00 0,00 0,00			
	a corpo				594,86	€	€	16.382,44
16	formazione di prato					27,54		

	Misurazioni	1189,72			1189,72			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
	Sommano mq.				1189,72	€	€	1.582,33
17	messa a dimora di piante					1,33		
	Misurazioni	50,00			50,00			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
	Sommano ml				50,00	€	€	2.500,00
18	totale parziale					50,00		
	fornitura giochi bimbi comprensivi della pavimentazione	1,00			1,00			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
19	a corpo				1,00	€	€	20.000,00
	oneri di sicurezza							
	Misurazioni	1,00			1,00			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
	a corpo				1,00	€	€	10.000,00
	somma						€	476.031,86
	sconto				0,10		€	47.603,19
	imprevisti e arrotondamento						€	1.571,32
	TOTALE euro						€	430.000,00

