



*Località Piane del Chienti  
62029 TOLentino (MC)*

---

# **AMPLIAMENTO IMPIANTO URBANIZZAZIONE AREA NORD-EST**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

Importo totale dei lavori € 1'113'939,84

# **ELENCO PREZZI**

Tolentino, settembre 2020

Il Progettista  
Geometra Elvio MENGHI

---

**Committente:** CONSMARI

**Lavori:** AMPLIAMENTO PIAZZALE

## ***ELENCO PREZZI***

Tolentino, settembre 2020

**Il Progettista**

Geometra Elvio MENGHI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02. 01.001	<p>"Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita."</p> <p>Euro Sei / 34</p>	m <sup>3</sup>	6,34
02. 01.003	<p>"Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita."</p>		
02. 01.003.001	<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Euro Quattordici / 60</p>	m <sup>3</sup>	14,60
02. 01.003.002	<p>Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.</p> <p>Euro Sedici / 93</p>	m <sup>3</sup>	16,93
02. 01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Euro Due / 31</p>	m <sup>3</sup>	2,31
02. 01.008	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m<sup>3</sup> di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>Euro Tre / 10</p>	m <sup>3</sup> x10km	3,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02. 02.001	"Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita."		
02. 02.001.001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Euro Quattro / 24	m <sup>3</sup>	4,24
03. 01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03. 01.007.002	Con pietrisco di cava. Euro Ventinove / 18	m <sup>3</sup>	29,18
03. 03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03. 03.001.003	Rck 15 Mpa Euro Centoventidue / 54	m <sup>3</sup>	122,54
03. 03.004	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03. 03.004.003	Rck 40 Mpa Euro Centocinquantesette / 44	m <sup>3</sup>	157,44
03. 03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
03. 03.019.002	Per classe di consistenza da S4 a S5. Euro Quattro / 94	m <sup>3</sup>	4,94
03. 03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Euro Sedici / 62	m <sup>3</sup>	16,62
03. 03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
03. 03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Euro Venticinque / 99	m <sup>2</sup>	25,99
03. 04.002	"Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Euro Uno / 78	kg	1,78
03. 04.003	"Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Euro Uno / 90	kg	1,90
04. 02.003	"FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm."		
04. 02.003.003	Con resina tixotropica a base epossidica. Euro Cinquantotto / 69	m	58,69
05. 01.004	"Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidezza e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi."		
05. 01.004.003	Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50 Euro Quarantuno / 47	m <sup>2</sup>	41,47
05. 01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più Euro Cinque / 00 ogni cento	%	5,00
06. 04.039	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
06. 04.039.003	Per traffico pesante, spessore mm 8. Euro Tredici / 02	m <sup>2</sup>	13,02
07. 01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro Uno / 35	m <sup>2</sup>	1,35
07. 01.005	"Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita."		
07. 01.005.003	Spessore mm 5. Euro Diciotto / 70	m <sup>2</sup>	18,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
11. 01.002	"Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte."		
11. 01.002.003	In acciaio Fe 510 B. Euro Tre / 38	kg	3,38
11. 01.008	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.		
11. 01.008.002	Acciaio zincato a caldo. Euro Tre / 47	kg	3,47
11. 02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
11. 02.011.001	Per immersione di strutture pesanti. Euro Zero / 66	kg	0,66
11. 03.002	"Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline."		
11. 03.002.002	Pannelli con spessore mm 50. Euro Quarantaquattro / 14	m²	44,14
13. 09.002	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari. Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm).		
13. 09.002.013A	C = 20000 D = 2,30 a doppia parete da interro. Euro Ottomiladuecentoottanta / 86	cad.	8.280,86
15. 05.021	"Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."		
15. 05.021.005	Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. Euro Tre / 69	m	3,69
15. 05.021.006	Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. Euro Quattro / 24	m	4,24
15. 08.025	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
15. 08.025.002	Doppio. Euro Sessantotto / 06	cad.	68,06
15. 08.025.004	Quadruplo. Euro Novanta / 15	cad.	90,15
15. 08.042	"Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita."		
15. 08.042.002	Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W Euro Milleduecentosei / 22	cad.	1.206,22
18. 04.003	"Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri."		
18. 04.003.002	Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico Euro Trentaquattro / 19	m³	34,19
18. 04.006	"Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte."		
18. 04.006.002	Con dosaggio a q.li 1,00 Euro Sessanta / 16	m³	60,16
18. 07.004	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
18. 07.004.005	Diametro interno di mm 1000 Euro Settantanove / 54	m	79,54
18. 07.007	"Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte."		
18. 07.007.004	Diametro esterno mm 200 Euro Ventitre / 78	m	23,78
18. 07.007.006	Diametro esterno mm 315 Euro Quarantasei / 38	m	46,38
18. 07.007.007	Diametro esterno mm 400 Euro Sessantaquattro / 26	m	64,26
18. 07.007.008	Diametro esterno mm 500 Euro Novantasette / 59	m	97,59
18. 08.003	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.		
18. 08.003.001	Solo fornitura Euro Tre / 17	dam	3,17
18. 08.003.002	Solo posa Euro Uno / 86	dam	1,86
18. 08.039	"Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte."		
18. 08.039.005	Tubazione diametro esterno mm 110 Euro Ventotto / 73	m	28,73
18. 09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
18. 09.003.004	Dimensioni interne cm 60x60x50 Euro Ottantaquattro / 14	cad.	84,14
18. 09.003.008	Dimensioni interne cm 150x150x115 Euro Seicentosedici / 17	cad.	616,17
18. 09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.		
18. 09.004.003	Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 Euro Sessantaquattro / 83	cad.	64,83
18. 09.004.004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Euro Settantasei / 00	cad.	76,00
18. 09.004.008	Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115 Euro Cinquecentotrenta / 40	cad.	530,40
18. 09.008	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.		
18. 09.008.007	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150 Euro Duecentosessantasette / 84	cad.	267,84
18. 09.013	"Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito."		
18. 09.013.003	Griglia concava o piana classe C 250 Euro Quattro / 31	kg	4,31
18. 09.014	"Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."		
18. 09.014.002	Resistenza a rottura di t 40. Euro Tre / 55	kg	3,55
18. 09.015	"Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita."		
18. 09.015.005	Con capacità di circa l 16500 per n. 90 utenti. Euro Seimilatrecentoquarantuno / 66	cad.	6.341,66
19. 13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
19. 13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Euro Due / 11	m²xcm	2,11
19. 13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
19. 13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Euro Due / 29	m²xcm	2,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
19. 14.034	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
19. 14.034.001	Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m Euro Quattro / 15	m <sup>2</sup>	4,15
21. 02	"Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte." Euro Trenta / 56	m <sup>3</sup>	30,56
28. 03.003	"Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato"		
28. 03.003.006	Potenza netta al volano 240 HP (177 KW) Euro Sessantuno / 85	h	61,85
28. 03.006	"Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato"		
28. 03.006.004	Massa in assetto operativo di 25000 kg Euro Quarantanove / 66	h	49,66
NP 1	Smaltimento di terreno come rifiuto attraverso la attribuzione di codice CER appropriato. il prezzo comprende il carico con escavatore su automezzo autorizzato al trasporto dei rifiuti in conto terzi, lo scarico presso un sito autorizzato alla gestione dei rifiuti speciali. Sono comprese le analisi chimiche di caratterizzazione del rifiuto. Euro Ventidue / 97	t	22,97
NP 2	Operaio Specializzato Provincia Macerata Euro Trentatre / 48	h	33,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
NP 3	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm <sup>2</sup> della sezione minima di cmq. 740 con spigolo esterno smussato, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, rinfiancato con lo stesso materiale per uno spessore non inferiore ai 2/3 dell'altezza del cordolo. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi o sagomati per la realizzazione dei passi carrabili; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Centocinquantotto / 21	m	158,21
NP 4	Fornitura e posa in opera di cordone bentonitico, compreso di retina di confinamento, sormonte da posarsi su riprese di getto. Euro Diciotto / 50	m	18,50
NP 5	Sistema di impermeabilizzazione tipo Master Seal 7000 CR , ciclo completo mediante rasatura, premier Master Seal P385 e Membrana Seal M790 Euro Centocinque / 00	m <sup>2</sup>	105,00
NP 6	Fornitura e posa in opera di guaina bugnata in polietilene alta densità (HDPE per la protezione di strutture interrato), a sigillatura meccanica laterale mediante sovrapposizione dei lembi. Fissaggio mediante profilo angolare di finitura in polietilene estruso ad alta densità, (HDPE), di lunghezza 200 cm e altezza 7 cm con fori di fissaggio nella parte superiore ogni 24,5 cm e rondelle di fissaggio, completo di chiodi d'acciaio zincato da 25 mm, da fissare a percussione.  Euro Nove / 50	m <sup>2</sup>	9,50
NP 7	Deoliatore in polietilene a media densità monoblocco rotostampato, verticale, dotato di tronchetto di entrata con curva a 90° gradi in P.V.C. e deflettore a t per lo scarico del refluo trattato, tubazioni complete di guarnizioni in gomma a tenuta stagna. nella parte superiore sono collocati due chiusini filettati in P.V.C. per l'ispezione e le pratiche di spurgo e di pulizia. Diametro tubazioni in entrata e in uscita del Ø110 mm., diametro esterno deoleatore Ø116 cm., altezza cm.114. Da posizionare all'interno di un pozzetto carrabile da computare a parte. Euro Milleottocentottantadue / 79	cad	1.882,79
NP 8	Canaletta tipo "Faserfix SUPER" in cemento armato e fibra di vetro con giunti di sicurezza, telaio in acciaio inox provvisto di armatura, chiusura rapida side-lock, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta , con pendenza incorporata per griglie di copertura in ghisa per canalette tipo "Faserfix super" con chiusura rapida side-lock classe D400, delle dimensioni 100 X 24 X 25,5H.  Euro Centoventisei / 71	m	126,71
NP 9	Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H <sub>i</sub> , spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza palo fuori terra ml.12,00 (altezza totale palo ml.13,00)		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
NP10	Euro Milleduecentosettantacinque / 00	cad	1.275,00
	<p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione adatti al montaggio di pali fino a m.12,00 di altezza, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla DD.LL.. Nel prezzo sono compresi e compensati il taglio della pavimentazione in asfalto profondità cm. 5 dove necessario, lo scavo, il successivo rinterro, in massetto di sottofondazione H = cm. 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, RCK 25/mmQ, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in P.V.C. e loro innesto e sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. Plinto 100cm. x 100cm. x H110cm.</p> <p>Euro Quattrocentocinquanta / 00</p>	cad	450,00

Tolentino, settembre 2020

**Il Progettista**

Geometra Elvio MENGHI