

Regione Siciliana

Città di Marsala

Provincia di Trapani

I PROGETTISTI:
Ing. Mario Stassi
Dott. Stefano Pipitone

LAVORI: Progetto esecutivo rete fognante cittadina Centro Urbano.
Via Omodei, Via Aspromonte, Via Itria, Via Libertà, Via
Colocasio, Via Pascasio, Piazza Marconi.

IL R.U.P.:
Ing. Francesco Patti

IL COMMITTENTE:
Comune di Marsala

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ELABORATO: Elenco prezzi.

IL GEOLOGO:
Dott.ssa Geol. Giuseppa Angileri

TAVOLA N°

7

DATA:

Marsala, li 2 AGO. 2013

I PROGETTISTI

Dott. Stefano Pipitone

Ing. Mario Stassi



PROTOCOLLO E VISTI:

PROGETTO CONFORME A QUELLO ESAMINATO DAL MINISTERO
DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL
MARE DI CUI AL PARERE PROT. N°0043933/TRI DEL 23/07/2013

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/33</p>	€metro cubo	10,33
	21.1.7.2	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI</p>	€metro cubo	20,00
	31.1.7.3	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA</p>	€/metro cubo	30,00
41.1.7.4		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/40</p>	€/metro cubo	48,40
51.1.7.5		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm2 e fino a 75 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>EURO CINQUANTANOVE</p>	€metro cubo	59,00
61.1.7.6		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm2 e fino a 110 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>EURO SESSANTANOVE/90</p>	€metro cubo	69,90
71.1.9		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>EURO CENTOQUARANTASEI/70</p>	€metro cubo	146,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	1.2.1.7.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata di cui all'art. 1.1.7.1, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO UNO/03	€/metro cubo	1,03
9	1.2.1.7.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata di cui all'art. 1.1.7.2, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO DUE	€/metro cubo	2,00
10	1.2.1.7.3	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO TRE	€/metro cubo	3,00
11	1.2.1.7.4	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata di cui all'art. 1.1.7.4, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO QUATTRO/84	€/metro cubo	4,84
12	1.2.1.7.5	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata di cui all'art. 1.1.7.5, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO CINQUE/90	€/metro cubo	5,90
13	1.2.1.7.6	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata di cui all'art. 1.1.7.6, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO SEI/99	€/metro cubo	6,99
14	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo. EURO QUATTRO/53	€/metro cubo	4,53
15	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. EURO TRE/10	€/metro cubo	3,10
16	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZERO/63	€metro cubo	0,63
17	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto EURO DICIOOTTO/30	€metro cubo	18,30
18	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. EURO TRE/78	€metro quadrato	3,78
19	1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m2 e per uno spessore medio di 20 mm. EURO DUE/60	€metro quadrato	2,60
20	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato. EURO TRE/78	€metro	3,78
21	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. EURO UNO/01	€metro cubo	1,01
22	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15. EURO CENTOVENTIQUATTRO	€metro cubo	124,00
23	3.1.4.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori stradali Rck=25N/mm2 EURO CENTOTREDICI/30	€metro cubo	113,30
24	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. EURO UNO/64	€chilogramm o	1,64
25	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati EURO DICIANNOVE/70	€metro quadrato	19,70
26	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) EURO DUE/04	€chilogramm o	2,04
27	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola		

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/70</p>	€metro quadrato	1,70
28	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/07</p>	€metro quadrato	2,07
29	6.2.5.2	<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>dimensione 25x25 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/80</p>	€metro quadrato	34,80
30	6.2.13.3	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 15x20 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/60</p>	€metro	50,60
31	6.4.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa. munito di relativa guarnizione di tenuta in</p>		

				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). EURO TRE/62	€chilogramm o	3,62
32	13.4.9.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, con PN25 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienicosanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm. EURO CENTOOTTANTACINQUE/20	€metro	185,20
33	13.4.9.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032 e 9033 e alla EN 1796, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, con PN25 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienicosanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 450 mm. EURO DUECENTOVENTICINQUE/50	€metro	225,50
34	13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm. EURO TREDICI/10	€metro	13,10
35	13.7.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm. EURO QUINDICI/40	€metro	15,40
36	13.7.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm. EURO DICIANNOVE/50	€metro	19,50
37	13.7.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 237,6 mm. EURO VENTINOVE/70	€metro	29,70
38	13.7.2.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 299,6 mm. EURO TRENTANOVE/50	€metro	39,50
39	13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm da 45° a 90° EURO QUINDICI/90	€cad.	15,90
40	13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO VENTIDUE/70	€cad.	22,70
41	13.7.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° EURO CINQUANTANOVE/30	€cadauno	59,30

				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
42	13.7.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90° EURO NOVANTANOVE/50	€cadauno	99,50
43	13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm EURO VENTI/20	€cad.	20,20
44	13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm EURO TRENTACINQUE/90	€cadauno	35,90
45	13.7.5.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm EURO NOVANTATRE/80	€cadauno	93,80
46	13.7.5.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm EURO CENTOSETTANTANOVE/40	€cadauno	179,40
47	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTIDUE/30	€metro cubo	22,30
48	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm. EURO VENTI/30	€metro	20,30
49	15.4.14.8	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 140 mm. EURO VENTIDUE/20	€metro	22,20
50	15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 160 mm. EURO VENTiquATTRO/10	€metro	24,10
51	15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 200 mm. EURO VENTINOVE/90	€metro	29,90
52	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta. escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/60	€metro quadrato	10,60
53	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO UNO/74	€metro quadrato	1,74
54	23.1.3.2	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIASSETTE	€metro quadrato	17,00
55	23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SESSANTAUNO/40	€cadauno	61,40
56	13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO VENTICINQUE/20	€cadauno	25,20
57	13.4.16.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, manufatti e pozzetti in P.R.F.V compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per fognature. EURO VENTI/20	€chilogrammo	20,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
58	3.1.1.7	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.</p> <p>EURO CENTOTRENTATRE/10</p>	€metro cubo	133,10
59	6.2.11.3	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 15x20 cm.</p> <p>EURO CINQUANTAOTTO/50</p>	€metro	58,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
60	A.P.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e con l'ausilio del miniescavatore bobcat, per la collocazione delle tubazioni e dei pozzetti multiutenza con presenza notevole di sottoservizi, in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti da sabbie debolmente cementate con resistenza da 0 N/mm ² fino a 4 N/mm ² , anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, compreso la configurazione dello scavo, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso solo l'onere per la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori. EURO TRENTAQUATTRO/95	€metro cubo	34,95
61	A.P.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e con l'ausilio del martello demolitore e del miniescavatore bob-cat, per la collocazione delle tubazioni e dei pozzetti multiutenza con presenza notevole di sottoservizi, in terreni costituiti da rocce lapidee integre con resistenza oltre i 4 N/mm ² , anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, compreso la configurazione dello scavo, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso solo l'onere per la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori. EURO CINQUANTA/68	€metro cubo	50,68
62	A.P.03	Saldatura di linea di tubazioni in PRFV o in PVC resinati di qualsiasi diametro, da realizzarsi in opera a scavo aperto a qualunque quota da piano stradale, per il collegamento di due tubi di linea (180°), eseguito molando la superficie su cui realizzare la saldatura per una lunghezza non inferiore a 60 cm, 30 cm per tubo dal punto di giunzione, la successiva pulitura e saldatura con più strati incrociati di vetroresina fino ad ottenere uno spessore della saldatura non inferiore a 5 mm, compreso la rullatura del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Prezzo misurato per ogni metro lineare di sviluppo della saldatura. EURO CENTOSESANTAUNO/87	€m.circ	161,87
63	A.P.04	Esecuzione di innesto di tubazione di qualsiasi diametro, da realizzarsi in opera a scavo aperto per l'immissione di condotta in PRFV o PVC, nei pozzetti di salto o di ispezione o del collettore, realizzata a qualunque quota del piano di campagna, comprendente la realizzazione del foro e/o taglio, la molatura delle superfici su cui realizzare la saldatura di lunghezza non inferiore a 25 cm. dal punto di giunzione, la successiva pulitura e saldatura con più strati incrociati di vetroresina fino ad ottenere uno spessore della saldatura non inferiore a 5 mm., compreso la rullatura del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo misurato per ogni metro lineare di sviluppo della saldatura. EURO DUECENTOVENTICINQUE/50	€m.circ	225,50
64	A.P.05	Fornitura, trasporto e collocazione pozzetto di multiutenza in PRFV DN 500 di altezza pari a 1,00 mt., completo di derivazione a bicchiere in PVC del DN 125 per l'allaccio sino ad un massimo di tre utenze, tronco di tubo in PVC da DN 200 lungo 20 cm per il collegamento al collettore di scarico, e dotato di linea di sfioro delle acque e volume di raccolta di eventuali corpi grossolani, esclusa la fornitura e la collocazione del chiusino da computare a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto completo a regola d'arte.		

				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTONOVANTAUNO/94	€cadauno	591,94
65	A.P.06	Fornitura e collocazione di guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 3 mm., con armatura in feltro di vetro, da collocare attorno ai pozzetti d'ispezione e multiutenza in corrispondenza del calcestruzzo, per consentire l'isolamento e gli eventuali spostamenti differenziali tra pozzetto e calcestruzzo, evitando così le sollecitazioni per gli assestamenti della massicciata stradale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'onere completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/45	€metro quadrato	14,45
66	A.P.07	Innesto nei pozzetti in c.a., o attraversamento dei pozzetti in c.a. per singola parete, per tubazioni in PRFV da DN 200 a DN 350, da realizzarsi eseguendo una foratura nella parete in calcestruzzo con l'ausilio del martello demolitore, con successiva pulitura del materiale che si va a depositare dentro il pozzetto in c.a. aprendo il chiusino, entrando nel pozzetto e asportando il materiale; dopo l'innesto o la posa del tubo eseguire il ripristino del foro con malta cementizia, al fine di evitare perdite dal pozzetto, e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CENTOQUARANTAOTTO/24	€cadauno	148,24
67	A.P.08	Riparazione di cavi elettrici di illuminazione pubblica o simili, rotti durante l'esecuzione dello scavo con mezzo meccanico, senza incuria dell'impresa, compreso di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, di Sez. 2x2,5 mmq. e per una lunghezza di 3 m; e cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, di diametro pari a 80 mm. e per una lunghezza di 3 m; compreso altresì del nastro isolante e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte EURO OTTANTAQUATTRO/39	€cadauno	84,39
68	A.P.09	Ripristino allaccio utenze acquedotto esistente del diametro fino ad 1", mediante collocazione di tubazione in polietilene ad alta densità tipo PE 80 serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzato in conformità alla normativa UNI EN 12201, fino a 2,00 mt., la fornitura e collocazione della raccorderia necessaria al collegamento, l'eventuale realizzazione di filettature e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/08	€cadauno	118,08
69	A.P.10	Smonto orlatura di pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione con l'onere della pulitura ed accatastamento di quello riutilizzabile, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/76	€metro	9,76
70	A.P.11	Ricollocazione orlatura di pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione, proveniente dallo sonto compresa la rigenerazione delle superfici a vista, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. EURO QUATTORDICI/30	€metro	14,30
71	A.P.12	Lavoro per la messa a quota di telai e chiusini stradali fino ad una superficie di mq.0,50, per mettere in sicurezza la sede stradale dagli avvallamenti. Inizialmente occorre delimitare l'area di intervento per salvaguardare gli operai con recinzione idonea e relativa segnaletica. Dopo di ciò si esegue la rimozione e la demolizione del calcestruzzo circostante il chiusino per almeno 35 cm attorno lo stesso e fino ad un'altezza di 30÷40 cm, in base al tipo di chiusino. Successivamente si pulisce l'area scavata e si ricolloca il telaio fino alla quota della sede stradale con getto di conglomerato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cementizio preconfezionato, acquistato presso idoneo impianto e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dell'impianto, con idonea betoniera, dosato a 250 kg di cemento per mc di impasto, compreso la sosta dell'autobetoniera per il tempo del getto (durante la sosta dell'autobetoniera si prevedono n°2 operai che gestiscono il traffico veicolare). Per una maggiore stabilità e sicurezza il telaio sarà fissato con acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k Ø8/20 della lunghezza di 35 cm. A fine lavoro occorre lasciare la recinzione e le relative segnaletiche per il tempo necessario per l'asciugatura e la compattazione del lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRE/51	€cadauno	203,51
72	A.P.13	Costo orario dell'operaio specializzato 3° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%. EURO TRENTADUE/25	€ora	32,25
73	A.P.14	Costo orario dell'operaio qualificato 2° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M.LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%. EURO TRENTA/02	€ora	30,02
74	A.P.15	Costo orario dell'operaio comune 1° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M.LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%. EURO VENTISETTE/17	€ora	27,17
75	A.P.16	Nolo a freddo di minipala bob-cat. Prezzo ottenuto dalla metà del prezzo della pala meccanica riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza. per un complessivo del 25%. EURO QUARANTAOTTO/63	€ora	48,63
76	A.P.17	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat. Prezzo ottenuto dalla metà del prezzo dell'escavatore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza. per un complessivo del 25%. EURO CINQUANTADUE/25	€ora	52,25
77	A.P.18	Nolo a freddo di furgone di servizio. Prezzo ottenuto dall'assimilazione con il costo dell'elevatore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza. per un complessivo del 25%.		



				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/14	€ora	34,14
78	A.P.19	Nolo di martello demolitore. Prezzo ottenuto dal martello demolitore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%.		
		EURO QUARANTAOTTO/26	€ora	48,26
79	A.P.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di T doppia ridotta in PVC rigido DN 200/250/200 con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOOTTANTA/34	€cadauno	180,34
80	A.P.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per aumenti del D esterno da 200 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 110 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 125 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 250 mm		
		EURO TRENTASETTE/90	€cadauno	37,90
81	A.P.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per aumenti del D esterno da 250 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 200 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 315 mm		
		EURO SETTANTASEI/86	€cadauno	76,86
82	A.P.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di tappo di chiusura in PVC rigido DN 250 secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/70	€cadauno	23,70
83	A.P.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 200 mm		
		EURO VENTISEI/30	€cadauno	26,30
84	A.P.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 250 mm		
		EURO CINQUANTA/21	€cadauno	50,21
85	A.P.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa		

				Pag. 17
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
86	A.P.27	in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 315 mm <div>EURO SETTANTASETTE/33</div>	€cadauno	77,33
		Perforazione meccanica per sondaggio geognostico ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 400-600 mm, eseguito anche in presenza di falda, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'approntamento ed installazione delle attrezzature per eseguire i sondaggi, compreso il ritombamento del foro con lo stesso materiale estratto: - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m <div>EURO TRENTASETTE/06</div>	€metro	37,06

				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
87	23.1.3.3	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO VENTIUNO/60	€metro quadrato	21,60
88	23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTAQUATTRO/50	€cadauno	54,50
		<p>li 12/08/2013</p> <p>I PROGETTISTI Ing. Mario Stassi</p> <p>Arch.pian.Stefano Pipitone</p>		

