

Comune di BISACQUINO

Provincia di PALERMO

Oggetto: REALIZZAZIONE DI OPERE ALL'INTERNO DI AREE DA
DESTINARE AD INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

Committente: Comune di Bisacchino

Elenco Prezzi

BISACQUINO _____

Il Progettista
Prof. Ing. Antonino Cerani -
Arch. Maurizio Silvestri

Il Direttore Lavori
Prof. Ing. Antonino Cerani -
Arch. Maurizio Silvestri

Ing. Antonio CERAMI

n° 1710 Ordine
degli Ingegneri di
Palermo




Il Responsabile del
Procedimento
Ing. Salvatore Paolo Gioia



Ing. Antonio CERAMI

n° 1710 Ordine
degli Ingegneri di
Palermo




Elenco Prezzi
REALIZZAZIONE DI OPERE ALL'INTERNO DI AREE DA DESTINARE AD INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	01.04.04	<p>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.</p> <p>Al al m Euro due/05</p>	al m	EURO 2,05
2	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici 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>Al mc. Euro tre/53</p>	mc.	EURO 3,53
3	1.1.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o laccatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 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.1) 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</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
4	1.1.5.1	<p>escavatore. Al al m3 Euro cinque/70</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compin 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. Al mc. Euro cinque/70</p>	al m3	EURO 5,70
5	1.2.1	<p>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. Al mc. Euro sei/27</p>	mc.	EURO 5,70
6	1.2.5.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni 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: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Al mc. x Km. Euro 0/46</p>	mc.	EURO 6,27
7	1.3.4	<p>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, i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a Al mc. Euro sedici/20</p>	mc. x Km.	EURO 0,46
			mc.	EURO 16,20

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
8	1.4.4	<p>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.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato Al al m Euro due/05</p>	al m	EURO 2,05
9	1.5.5	<p>Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm. disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm., compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>Al mc. Euro tredici/74</p>	mc.	EURO 13,74
10	13.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte</p> <p>Al kg. Euro nove/79</p>	kg.	EURO 9,79
11	13.2.18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa grigia per n. 12 prese idriche utenze, completo di saracinesca di chiusura comandata da volante superiore, compreso rubinetti da 1,27 cm e tappo di chiusura all'attacco di ogni presa, compreso il pezzo a T in ghisa sferoidale a tre flange complete di guarnizioni e bulloni, avente lo stesso diametro della rete cui è allacciato, compresa la tubazione di collegamento alla suddetta rete, la riduzione e quant'altro necessari</p> <p>Al cad. Euro duecentosessantasette/70</p>	cad.	EURO 267,70

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
12	13.2.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle Norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), collaudati con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, verniciati esternamente ed internamente, completi di controflangia, guarnizioni e bulloni, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Al kg. Euro nove/92</p>	kg.	EURO 9,92
13	13.3.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienicosanitarie del Ministero della Sanità (circolare ministeriale n. 102 del 2 dicembre 1978 e al D.M. 21 marzo 1973). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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. - D esterno 25 mm.</p> <p>Al m Euro cinque/36</p>	m	EURO 5,36
14	13.3.6.8	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienicosanitarie del Ministero della Sanità (circolare ministeriale n. 102 del 2 dicembre 1978 e al D.M. 21 marzo 1973). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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 - D esterno 90 mm.</p> <p>Al ml. Euro quindici/10</p>	ml.	EURO 15,10

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
15	13.7.1.2	<p>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 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compreso esterno 200 mm.; interno 192,2 mm. Al ml. Euro sedici/20</p>	ml.	EURO 16,20
16	13.7.1.4	<p>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 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compreso esterno 315 mm.; interno 302,6 mm. Al ml. Euro trentadue/60</p>	ml.	EURO 32,60
17	13.7.1.6	<p>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 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compreso esterno 400 mm.; interno 384,2 mm. Al ml. Euro quarantacinque/70</p>	ml.	EURO 45,70
18	13.7.11.9	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 16, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78 e DM 21-03-73. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 16 espressa in bar, il marchio del D esterno 160 mm. Al ml. Euro venticinque/10</p>	ml.	EURO 25,10
19	13.8	<p>Formazione del letto di posa, rifianco 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. Al mc. Euro venti/50</p>	mc.	EURO 20,50

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
20	18.1.1	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso le rocce, eseguito con mezzo meccanico o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale esaurimento d'acqua con qualsiasi tirante nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p> <p>Al mc. Euro quarantanove/30</p>	mc.	EURO 49,30
21	18.1.2	<p>Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.</p> <p>Al mc. Euro centoventiquattro/60</p>	mc.	EURO 124,60
22	18.1.3.1	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm², spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio caviodotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per pozzetti 40*40*50 cm</p> <p>Al cad. Euro centoquattordici/80</p>	cad.	EURO 114,80
23	18.8.2.4	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di caviodotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente in acciaio internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm</p> <p>Al ml. Euro quattro/98</p>	ml.	EURO 4,98
24	3.1.1	<p>Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal 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 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; Rck = 5 N/mm²</p> <p>Al mc. Euro novantasette/60</p>	mc.	EURO 97,60

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
25	3.1.1.1	<p>Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, 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 carico dell'amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente $R_{ck} = 5 \text{ N/mm}^2$ Al m3 Euro novantasette/60</p>	al m3	EURO 97,60
26	3.1.3.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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 carico dell'Amministrazione), la vibratura del getto per opere in fondazione con $R_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$ Al mc. Euro centotredici/90</p>	mc.	EURO 113,90
27	3.1.4.16	<p>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 carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la liscia per opere in elevazione per lavori stradali $R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ Al mc. Euro centodiciannove/60</p>	mc.	EURO 119,60
28	3.1.4.6	<p>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 carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la liscia per opere in fondazione per lavori stradali $R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ Al mc. Euro centotredici/30</p>	mc.	EURO 113,30

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
29	3.2.1.2	<p>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 intelalate</p> <p>Al kg. Euro uno/49</p>	kg.	EURO 1,49
30	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelalate in c.a. 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 controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al mq. Euro diciotto/40</p>	mq.	EURO 18,40
31	6.1.1	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano</p> <p>Al mc. Euro diciotto/80</p>	mc.	EURO 18,80
32	6.1.1.1	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p>Al m³ Euro diciotto/80</p>	m³	EURO 18,80

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
33	6.1.3.1	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 Traffico Tipo M e P per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore Al mq.xcm. Euro uno/10</p>	mq.xcm.	EURO 1,10
34	6.1.4.1	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (blinder), 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 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 nell'appendice per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore Al mq.xcm. Euro uno/33</p>	mq.xcm.	EURO 1,33
35	6.1.5.1	<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 per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore Al mq.xcm. Euro uno/60</p>	mq.xcm.	EURO 1,60
36	6.2.12.1	<p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con finitura antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004 con elementi di cm 16x12 in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: per elementi di formato 20x30 cm</p> <p>Al ml. Euro trentatre/70</p>	ml.	EURO 33,70
37	6.2.12.2	<p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm2, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340: 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte per elementi di formato 16X12 cm.</p> <p>Al ml. Euro trentuno/20</p>	ml.	EURO 31,20

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
38	6.2.5	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di 10 N/mm ² dopo 28 giorni di stagionatura e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compreso ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al mq. Euro ventuno/40	mq.	EURO 21,40
39	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, regolarizzati a mano, compresi eventuali ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza. Al mc. Euro ventitre/20	mc.	EURO 23,20
40	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore: — per ogni m ³ e per ogni km Al mc.xKm. Euro 0/46	mc.xKm.	EURO 0,46
41	6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Al kg Euro due/35	kg	EURO 2,35
42	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Al kg. Euro due/38	kg.	EURO 2,38
43	6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Al kg Euro due/22	kg	EURO 2,22

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
44	6.4.2.2	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, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Al kg. Euro tre/85	kg.	EURO 3,85
45	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte Al cad. Euro centotredici/70	cad.	EURO 113,70
46	6.4.4	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, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Al al kg Euro due/82	al kg	EURO 2,82
47	A.P. 1	Fornitura e collocazione di quadro elettrico cablato, completo di n° 1 interruttore generale e n° 1 interruttore differenziale ad alta densità da 0,03 A, cooredati da marchi di garanzia IMQ o equivalente ed installato secondo la normativa CEI, il tutto dato in opere in armadetto e portina in resina e grado di protezione IP55 realizzato in resina e di dimensioni non inferiori a 600x400x230 mm completo di zanche, viti, bulloni per il fissaggio con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al cad. Euro milleseicentocinquantacinque/63	cad.	EURO 1 655,63
48	A.P. 2	Fornitura di saracinesca in ghisa costruita in accrdo con e norme UNI 7125-72, corpo, coperchio e cuneo in G25 Uni ISO 185-91. Sedi di tenuta in ottone OT58, asta in acciaio inox AISI 420 - X20Cr13, chlocciol in gomma nitrilica, orlIngin in gomma nitrilica su asta, volantino G25 UNI ISO 185-91. Verniciatura polivinilica - so. min. 100 µ - RAL 5010. Scartamento secondo le norme ISO 5752 serie 15 - DIN 3202 F5. Attacchi a flange secondo le norme UNI 2223 - DN 80 PN 25, guarnizioni in EPDM, vite e dado in acciaio serie 8.8 di idoneo diametro, lvi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al cad. Euro quattrocentonovantatre/13	cad.	EURO 493,13

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
49	A.P. 3	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in vibro-compresso in c.a.v. per pezzo Gallo, senza fondo, di dimensioni interne 600x600 mm. H=600 mm., s=10 cm., ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al cad. Euro ottanta/30</p>	cad.	EURO 80,30
50	A.P. 4	<p>Fornitura e posa in opera di elemento base in c.a.v. R'bk 300 debolmente armato, per pozzetto di ispezione, confluenza, curva e salto, di dimensioni interne 100x100 cm, spessore parete e fondo di 15 cm, posato su uno strato di magrone di altezza 10 cm costituito da cls R'bk 150, con fondo modellato per favorire il deflusso delle acque da tubo a tubo, completo di predisposizione per l'innesto della tubazione in PVC e alloggio guarnizione in EPDM. L'elemento deve essere corredato da gradini in acciaio zincato di diametro 16 mm antiscivolo posti ad una distanza reciproca di 20 cm e uscenti dalla parete della base per 15 cm. Deve essere conforme alle norme DIN 4034, munito di certificazione CE e ISO 9002. Sono compresi nel prezzo le prove di collaudo statico, le prove di tenuta e ogni altro onere per dare l'opera completa, a regola d'arte. Prima della posa in opera, l'impresa è tenuta a presentare all'ufficio della Direzione di Lavori la documentazione attestante le certificazioni CE ed ISO 9002. Per Tubazione in PVC De 630 mm. ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al cad. Euro trecentonovantotto/14</p>	cad.	EURO 398,14
51	A.P. 5	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in vibro-compresso di tubazioni per fognatura in PVC di De da 200 a 400 mm., DIN 4034; di dimensioni interne 80 x 80 cm. H=100 cm, s=15 cm. - Base, compreso le guarnizioni in gomma a 4 labbri, ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Al cad. Euro duecentosettantasei/33</p>	cad.	EURO 276,33
52	A.P. 6	<p>Fornitura e collocazione di prolunga prefabbricata in vibro-compresso per pozzetto prefabbricato DIN 4034 di dimensioni interne 100 x 100 cm H=100 cm, s=15 cm., predisposizione laterale e innesto tubazione di diametro fino a 630 mm., ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Al cad. Euro trecentocinquante/51</p>	cad.	EURO 353,51
53	A.P. 7	<p>Fornitura e collocazione di prolunga prefabbricata in vibro-compresso per pozzetto prefabbricato, DIN 4034: di dimensioni interne 100 x 100 cm H=50 cm, s=15 cm., con predisposizione laterale innesto tubazione di piccolo diametro, ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p> <p>Al cad. Euro centosessantasei/21</p>	cad.	EURO 166,21

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
54	A.P. 8	Fornitura e collocazione di prolunga prefabbricata in vibro-compresso per pozzetto prefabbricato DIN 4034, di dimensioni interne 80 x 80 cm H=80 cm, s=15 cm. con predisposizione laterale per innesto di tubazione dal diametro fino a 400 mm., ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al cad. Euro centosettantotto/36	cad.	EURO 178,36
55	A.P. 9	Fornitura e collocazione di prolunga prefabbricata in vibro-compresso per pozzetto prefabbricato DIN 4034 dalle dimensioni interne 80 x 80 cm H=40 cm., s=15 cm. con predisposizione laterale per innesto tubazione di diametro fino a 200 mm., ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al cad. Euro centotre/85	cad.	EURO 103,85
56	A.P.10	Fornitura e collocazione di soletta carrabile in c.a.v. per strade urbane di dimensioni 130 x 130 cm., s=15 cm. con apertura 70 x 70 per chiusino in ghisa, ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al cad. Euro duecentoquarantaquattro/69	cad.	EURO 244,69
57	A.P.11	Fornitura e collocazione di soletta carrabile in c.a.v. per strade urbane di dimensioni 110 x 110 cm., s=15 cm. con apertura 70 x 70 per chiusino in ghisa, ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al cad. Euro duecentotrentaquattro/48	cad.	EURO 234,48
58	A.P.12	Sistemazione e spianamento del terreno, proveniente dagli scavi da eseguirsi all'interno del perimetro del cantiere con mezzo meccanico, all'interno dei lotti di piano e delle aree adibite a verde del piano di lottizzazione (P.I.P.), compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Al mc. Euro 0/98	mc.	EURO 0,98
59	A.P.13	Fornitura di saracinesca in ghisa costruita in conformità alle norme UNI 7125-72, corpo, coperchio e cuneo in G25 UNI ISO 185-91, sedi di tenuta in ottone OT58, asta in acciaio inox AISI 420 - X20Cr13, chiocciola in gomma nitrilica, oringe in gomma nitrilica su asta, volantino G25 UNI ISO 185-91, verniciatura polivinilica - so min. 100 µ - RAL 5010, scartamento secondo le norme ISO 5752 serie 15 - DIN 3202 F5, attacchi a flange secondo le norme UNI 2223, DN 80 PN 25 ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al cad. Euro seicentoventi/63	cad.	EURO 620,63

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
60	A.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile per tubi in polietilene De 90 mm PN 25: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, PFA 25, classe di pressione SDR 7,4, diametro esterno 90 mm, conforme alla norma norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione), idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), rispondenti alle normative UNI 10910 e UNI 8849. Diametro esterno 90 mm, Pressione Nominale 25 bar. ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al cad. Euro quarantatre/73</p>	cad.	EURO 43,73
61	A.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile per tubi in polietilene De 90 mm PN 25: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, PFA 25, classe di pressione SDR 7,4, diametro esterno 90 mm, conforme alla norma norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione), idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), rispondenti alle normative UNI 10910 e UNI 8849. Diametro esterno 90 mm, Pressione Nominale 25 bar. ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al cad. Euro venticinque/78</p>	cad.	EURO 25,78
62	A.P.16	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile per tubi in polietilene De 90 mm PN 25: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, PFA 25, classe di pressione SDR 7,4, diametro esterno 90 mm, conforme alla norma norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione), idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), rispondenti alle normative UNI 10910 e UNI 8849. Diametro esterno 90 mm., Pressione Nominale 25 bar. ivi compreso il trasporto a piè d'opera e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Al cad. Euro cinquantasei/53</p>	cad.	EURO 56,53
63	A.P.17	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni, nastro segnaletico posto alla profondità di cm. 30 dal piano stradale indicante la presenza di rete elettrica e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 160 mm.</p> <p>Al ml. Euro sette/78</p>	ml.	EURO 7,78

Il Progettista
Prof. Ing. Antonino Cerani - Arch. Maurizio Silvestri

Ing. ANTONINO CERANI
c. 1718 Ordine
Ingegneri di
Palermo