



AMG ENERGIA SPA - PALERMO

GESTORE RETI GAS

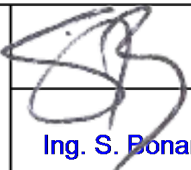

Titolo:

LAVORI DI METANIZZAZIONE DELLA CITTA' DI PALERMO.
COMPLETAMENTO ED ESTENSIONE DELLE RETI.

Elaborato:

Elenco prezzi

Commessa	Documento	Formato	Scala	Pagine	Tavola
---	---	A4			

0	GIU 2020	Emissione	 Ing. S. Bonanno	 Ing. F. Vadalà	
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica/Riesame	Approv.ne

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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/73</p>	€/metro cubo	10,73
21.1.7.2		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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/30</p>	€/metro cubo	20,30
31.1.7.3		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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>EURO VENTINOVE/07</p>	€/metro cubo	29,07
41.1.7.4		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 aggotamenti, 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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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>EURO CINQUANTAUNO/65</p>	€/metro cubo	51,65
51.1.7.5		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 aggotamenti, 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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 CINQUANTASEI/32</p>	€/metro cubo	56,32
61.1.7.6		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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 SETTANTADUE/60</p>	€/metro cubo	72,60
71.2.2		<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.</p> <p>- per ogni m³ 10% del relativo prezzo</p> <p>EURO DIECI/00</p>	€/%	10,00
81.2.3		<p>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.</p> <p>- per ogni m³ di scavo</p> <p>EURO QUATTRO/98</p>	€/metro cubo	4,98
91.2.4		<p>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.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>EURO TRE/87</p>	€/metro cubo	3,87
101.2.5.2		<p>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.</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano EURO ZERO/63	€/mcXkm	0,63
11	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 DICIASSETTE/95	€/metro cubo	17,95
12	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 spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi EURO QUATTRO/29	€/metro quadrato	4,29
13	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm EURO UNO/17	€/metro quadrato	1,17
14	1.4.3	Irruvidimento 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 spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm EURO DUE/68	€/metro quadrato	2,68
15	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/62	€/metro	3,62
16	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata EURO ZERO/85	€/metro quadrato	0,85
17	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 EURO CENTOVENTIUNO/67	€/metro cubo	121,67
18	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66	€/metro cubo	154,66
193.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOCINQUANTASETTE/09	€/metro cubo	157,09
203.1.5		Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. EURO CENTOSETTANTANOVE/73	€/metro cubo	179,73
213.1.6		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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura: - per lavori edili con C 25/30. EURO CENTONOVANTANOVE/91	€/metro cubo	199,91
223.1.7		Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m³ d'argilla espansa strutturale 3 ÷ 12 mm per m³ d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, il loro disarmo, 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, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: - per lavori edili con C 20/25. EURO DUECENTOQUATTRO/64	€/metro cubo	204,64
233.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/05	€/chilogrammo	2,05
243.2.1.2		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. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
		EURO UNO/86	€/chilogrammo	1,86
253.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO TRENTAUNO/38	€/metro quadrato	31,38
263.2.3		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 VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
273.2.4		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.		
		EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
283.2.5		Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.		
		EURO UNO/27	€/chilogrammo	1,27
295.1.1		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.		
		EURO TRENTAQUATTRO/20	€/metro quadrato	34,20
305.1.10.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici		
		EURO TREDICI/29	€/metro quadrato	13,29
316.1.1.2		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.		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
326.1.4.2		per strade in ambito urbano EURO TRENTA/94	€/metro cubo	30,94
		<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 (extraurbana) e nella tabella 3 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 base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. 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, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p>		
336.1.5.2		per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO UNO/59	€/m²/cm	1,59
		<p>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 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 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, rigidezza 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 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>		
346.1.6.2		per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO UNO/76	€/m²/cm	1,76
		<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</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO DUE/37</p>	€/m²/cm	2,37
356.2.1		<p>Pavimentazione in bologninato formato con bolognini di natura calcarea (calcarea bianco) o quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO NOVANTADUE/19</p>	€/metro quadrato	92,19
366.2.2.1		<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 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 boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>dimensione 40x40 cm</p> <p>EURO QUARANTA/06</p>	€/metro quadrato	40,06
376.2.2.2		<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 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 boiacatura 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>EURO TRENTACINQUE/14</p>	€/metro quadrato	35,14
386.2.3		<p>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi 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.</p> <p>EURO VENTISETTE/51</p>	€/metro quadrato	27,51
396.2.11.1		<p>Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di spessore 14x25 cm</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SESSANTAUNO/02	€/metro	61,02
40	6.2.11.2	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 12x25 cm		
		EURO CINQUANTAQUATTRO/63	€/metro	54,63
41	6.2.11.3	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 10x25 cm		
		EURO QUARANTATRE/49	€/metro	43,49
42	6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, 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 20x30 cm con faccia superiore rigata		
		EURO QUARANTAUNO/86	€/metro	41,86
43	6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, 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		
		EURO TRENTANOVE/30	€/metro	39,30
44	6.2.12.3	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, 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 15x25 cm con richiamo		
		EURO TRENTAUNO/99	€/metro	31,99
45	6.2.13.1	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro		
		EURO TRENTATRE/89	€/metro quadrato	33,89
46	6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
47	6.2.13.3	EURO TRENTASEI/45 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro	€/metro quadrato	36,45
48	6.2.13.4	EURO TRENTANOVE/00 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo	€/metro quadrato	39,00
49	6.2.14.3	EURO QUARANTADUE/84 Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra Billiemi. spessore 12 cm	€/metro quadrato	42,84
50	6.2.14.4	EURO DUECENTOOTTANTATRE/88 Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra calcarea tipo Nerello. spessore 8 cm	€/metro quadrato	283,88
51	6.2.14.5	EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/33 Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra calcarea tipo Nerello. spessore 12 cm	€/metro quadrato	258,33
52	6.2.14.6	EURO CENTOOTTANTAUNO/67 Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra tipo Perlato di Sicilia. spessore 8 cm	€/metro quadrato	181,67
53	6.2.14.7	EURO CENTOESSANTAOTTO/89 Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra tipo Perlato di Sicilia. spessore 12 cm	€/metro quadrato	168,89

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTANOVE/12	€/metro quadrato	179,12
54	6.2.14.8	Fornitura e collocazione di “basole” conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra quarzarenitica. spessore 8 cm		
		EURO CENTOSESSANTASEI/34	€/metro quadrato	166,34
55	6.2.16	Fornitura e collocazione di “basole” in pietra quarzarenitica conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 4 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/68	€/metro quadrato	154,68
56	6.2.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m³, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m³, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOSETTANTADUE/03	€/metro cubo	372,03
57	6.2.18	Fornitura e collocazione di cubetti in pietra quarzarenitica di sezione 8x10 cm conformi alla norma UNI EN 1342/2003, con la faccia a vista a spacco di cava, per pavimentazioni esterne a semplice disegno, poste in opera su idoneo sottofondo di sabbia e cemento semiumido dosato a kg 400, compreso la pulitura e la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTIDUE/90	€/metro quadrato	122,90
58	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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 VENTIQUATTRO/08	€/metro cubo	24,08
59	13.10.3	Realizzazione di impianto di protezione catodica, comprendente le rilevazioni preliminari, la fornitura e la collocazione degli alimentatori necessari, la fornitura e la collocazione degli anodi dispersori, del materiale elettrico necessario, le indicazioni per la collocazione dei giunti dielettrici necessari, la fornitura e collocazione degli strumenti di regolazione e monitoraggio per un efficiente funzionamento dell'impianto, gli scavi, i rinterrî nonché tutte le opere murarie afferenti l'impianto stesso. Il medesimo dovrà assicurare, in ogni punto della struttura un valore minimo assoluto di protezione 0,85 V verso terra, misurato rispetto all'elettrodo di riferimento standard Cu-CuSO4. Il posizionamento delle stazioni di alimentazione dovrà tenere conto della possibilità di allacciamento ENEL e sue derivazioni economiche effettuate a carico dell'amministrazione. Le apparecchiature dovranno essere contenute in appositi armadi metallici o in vetroresina, a tenuta stagna, con superfici interne ed esterne opportunamente trattate, muniti di dispositivi di sicurezza contro l'apertura a circuito chiuso. Tutto il materiale elettrico dovrà rispondere alle		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>correnti Norme CEI ed a quelle antinfortunistiche in materia. I cavi di alimentazione dovranno avere una sezione minima di 4 mm²; i conduttori interni di 2,5 mm², i circuiti elettrici di 1,5 mm². Le strutture metalliche dovranno essere poste a terra a mezzo treccia di rame della sez. minima di 16 mm². Cavi di collegamento alimentatore – dispersore e alimentatore – tubazione: tipo RG 5 R, unipolari, flessibili, grado di isolamento 4, sez. minima 10 mm²; anodi dispersori in ferro silicio, composizione: 1% max carbonio, 14 - 15% max silicio, 0,5% max magnesio, 0,1% max zolfo, 1% max fosforo, peso minimo 50 kg, densità max corrente di impegno: 10 A/m². Dovrà essere predisposto un numero opportuno di punti di monitoraggio della tensione della tubazione verso terra, costituiti da scatole di protezione stagna, morsetto e collegamento mediante cavo di rame alla tubazione. La fornitura dovrà comprendere il progetto esecutivo con allegati disegni, l'onere del collaudo da parte degli enti competenti con esito favorevole nonché ogni e qualsiasi altro onere di qualsiasi natura e grandezza ancorché non richiamato nella presente descrizione e peraltro indispensabile per la normale funzionalità dell'intero impianto di protezione catodica secondo le vigenti disposizioni che ne regolano l'esercizio.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/32</p>	€/metro	8,32

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 13
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
60	P0	Dismissione di tubazioni mediante taglio di tubi o rimozione dei giunti, sollevamento dallo scavo al piano stradale; carico e scarico sui mezzi di trasporto del cantiere sino al magazzino Azienda gas di tubazioni e pezzi speciali di ogni tipo, messi fuori uso, con tutte le cautele necessarie per l'eventuale recupero delle stesse tubazioni e pezzi speciali e consegna all'amministrazione. EURO ZERO/196	€/kg.	0,196
61	P1	Sezionamento di tubazione in esercizio, compreso i tagli necessari e la sola posa in opera di pezzi speciali occorrenti, forniti dall'Azienda con l'onere dell'esecuzione del lavoro con tubazione sotto gas e con tutti gli oneri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ciascuno e per ogni centimetro di diametro nominale. EURO NOVE/88	€/nxcn	9,88
62	P2	Riparazione di tubi in ghisa di gas fessurati, con l'impiego di collari di tenuta permanente in acciaio nichel-cromo forniti dall'Azienda compreso il prelievo e trasporto a piè d'opera, previa pulizia preliminare del tubo con spazzola d'acciaio. Per ogni cm. di Dn. EURO UNO/33	€/centimetro	1,33
63	P3	Inserimento in una condotta in esercizio in GS (con l'esecuzione di n° 2 fori per palloni, taglio tubazione, e recupero palloni) di tubazioni e pezzi speciali, la cui messa in opera è pagata a parte, e con la esclusione della fornitura di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del lavoro. Per ciascuno.- EURO CENTONOVANTADUE/78	€/n.	192,78
64	P4	Inserimento in una condotta in esercizio in GS (con l'esecuzione di n° 4 fori per palloni e by-pass, taglio tubazione, recupero palloni e smontaggio by-pass) di tubazioni e pezzi speciali, la cui messa in opera è pagata a parte, e con la esclusione della fornitura di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del lavoro. Per ciascuno.- EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/03	€/n.	257,03
65	P6	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=80 mm. EURO TREDICI/94	€/ml.	13,94
66	P7	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=100 mm. EURO QUINDICI/65	€/ml.	15,65
67	P8	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=150 mm. EURO DICIASSETTE/69	€/ml.	17,69
68	P9	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=200 mm. EURO DICIANNOVE/75	€/ml.	19,75
69	P10	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=250 mm. EURO TRENTA/47	€/ml.	30,47
70	P11	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=300 mm. EURO TRENTADUE/57	€/ml.	32,57
71	P12	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=350 mm.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTASETTE/13	€/ml.	37,13
72	P13	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere, sfilamento entro lo scavo, e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm; compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta ed il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=400 mm.		
		EURO QUARANTA/50	€/ml.	40,50
73	P15	Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento entro lo scavo e posa in opera a perfetta regola d'arte di pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2 GS o con giunto a flangia per condotte di gas, compresa l'esecuzione dei giunti, la prova di tenuta, il collaudo in opera e tutto quanto occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte anche in eventuale presenza di gas.		
		EURO UNO/75	€/kg.	1,75
74	P16	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di tubi gas di acciaio, zincati e/o rivestiti in polietilene, forniti dall'Azienda, franco magazzino aziendale, del diametro di pollici 1" e 1/4, pari Dn.= 30 mm., per qualsiasi lunghezza dovesse occorrere, per presa utenza; posto in opera con giunti saldati o filettati, compresi i tagli, le saldature o le filettature, il ripristino dell'integrità del rivestimento, i pezzi speciali e la raccorderia necessari. Compreso il rivestimento dei pezzi speciali, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte compreso il collaudo.-		
		EURO DIECI/74	€/ml.	10,74
75	P17	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di tubi gas di acciaio, zincati e/o rivestiti in polietilene, forniti dall'Azienda, franco magazzino aziendale, del diametro di pollici 1" e 1/2, pari Dn.= 40 mm., per qualsiasi lunghezza dovesse occorrere, per presa utenza; posto in opera con giunti saldati o filettati, compresi i tagli, le saldature o le filettature, il ripristino dell'integrità del rivestimento, i pezzi speciali e la raccorderia necessari. Compreso il rivestimento dei pezzi speciali, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte compreso il collaudo.-		
		EURO DODICI/08	€/ml.	12,08
76	P18	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di tubi gas di acciaio, zincati e/o rivestiti in polietilene, forniti dall'Azienda, franco magazzino aziendale, del diametro di pollici 2", pari Dn.= 50 mm., per qualsiasi lunghezza dovesse occorrere, per presa utenza; posto in opera con giunti saldati o filettati, compresi i tagli, le saldature o le filettature, il ripristino dell'integrità del rivestimento, i pezzi speciali e la raccorderia necessari. Compreso il rivestimento dei pezzi speciali, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte compreso il collaudo.		
		EURO TREDICI/29	€/ml.	13,29
77	P19	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di tubi gas di acciaio, zincati e/o rivestiti in polietilene, forniti dall'Azienda, franco magazzino aziendale, del diametro di pollici 3", pari Dn.= 75 mm., per qualsiasi lunghezza dovesse occorrere, per presa utenza; posto in opera con giunti saldati o filettati, compresi i tagli, le saldature o le filettature, il ripristino dell'integrità del rivestimento, i pezzi speciali e la raccorderia necessari. Compreso il rivestimento dei pezzi speciali, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte compreso il collaudo.-		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIANNOVE/49	€/ml.	19,49
78	P20	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera di tubazioni di acciaio saldato del DN.=100/3,20 mm. con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato, per condotte di metano, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno, comprese le relative curve e pezzi speciali, dati in opera sia nei cavi che nei pozzetti, con giunti eseguiti a mezzo di saldature elettriche, compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre compresa la fasciatura dei giunti ed il ripristino del rivestimento e le eventuali saldature di flange per l'inserimento dei pezzi speciali o di apparecchiature particolari, compresa la prova di tenuta, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera delle tubazioni a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/16	€/ml.	23,16
79	P21	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera di tubazioni di acciaio saldato del DN.=150/4,0 mm. con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato, per condotte di metano, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno, comprese le relative curve e pezzi speciali, dati in opera sia nei cavi che nei pozzetti, con giunti eseguiti a mezzo di saldature elettriche, compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre compresa la fasciatura dei giunti ed il ripristino del rivestimento e le eventuali saldature di flange per l'inserimento dei pezzi speciali o di apparecchiature particolari, compresa la prova di tenuta, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera delle tubazioni a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTA/54	€/ml.	30,54
80	P22	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera di tubazioni di acciaio saldato del DN.=200/5,0 mm. con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato, per condotte di metano, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno, comprese le relative curve e pezzi speciali, dati in opera sia nei cavi che nei pozzetti, con giunti eseguiti a mezzo di saldature elettriche, compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre compresa la fasciatura dei giunti ed il ripristino del rivestimento e le eventuali saldature di flange per l'inserimento dei pezzi speciali o di apparecchiature particolari, compresa la prova di tenuta, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera delle tubazioni a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTASETTE/15	€/ml.	47,15
81	P23	Prelievo da catasta magazzino, trasporto fino al cantiere e posa in opera di tubazioni di acciaio saldato del DN.=250/5,60 mm. con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato, per condotte di metano, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno, comprese le relative curve e pezzi speciali, dati in opera sia nei cavi che nei pozzetti, con giunti eseguiti a mezzo di saldature elettriche, compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre compresa la fasciatura dei giunti ed il ripristino del rivestimento e le eventuali saldature di flange per l'inserimento dei pezzi speciali o di apparecchiature particolari, compresa la prova di tenuta, la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera delle tubazioni a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTASEI/60	€/ml.	56,60
82	P29	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte, del Dn.=100 mm. Ciascuno.-		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTITOTTO/17	€/n.	28,17
83	P30	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=150 mm.</p>		
		EURO TRENTAQUATTRO/73	€/n.	34,73
84	P31	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=200 mm.</p>		
		EURO TRENTAOTTO/23	€/n.	38,23
85	P32	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=250 mm.-</p>		
		EURO QUARANTAUNO/62	€/n.	41,62
86	P33	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=300 mm.-</p>		
		EURO QUARANTATRE/66	€/n.	43,66
87	P34	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=350 mm.-</p>		
		EURO QUARANTACINQUE/63	€/n.	45,63
88	P35	<p>Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da eseguire a perfetta regola d'arte. Ciascuno del Dn.=400 mm.-</p>		
		EURO QUARANTAOTTO/39	€/n.	48,39
89	P36	<p>Esecuzione di appresamento di qualsiasi diametro su tubazione in acciaio, sotto carico e non, di bassa pressione, mediante saldatura sia elettrica che autogena sul tubo principale di appositi tronchetti o pezzo speciale in acciaio, con inserita o non valvola di intercettazione, materiali tutti che vengono forniti dall'Azienda, franco magazzino aziendale, compresa la foratura del tubo principale con apposita attrezzatura ed il ripristino del rivestimento dei dispositivi di presa e del tubo principale. Ciascuno.</p>		
		EURO CINQUANTANOVE/10	€/n.	59,10
90	P37	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		valvola a sfera da interrare, a passaggio pieno del PN 16 e del Dn=30 mm, totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO CINQUANTASETTE/88	€/n.	57,88
91	P38	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, a passaggio pieno del PN 16 e del Dn=40 mm, totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO OTTANTACINQUE/70	€/n.	85,70
92	P39	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, a passaggio pieno del PN 16 e del Dn=50 mm, totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO CENTOTREDICI/50	€/n.	113,50
93	P40	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, a passaggio pieno del PN 16 e del Dn=75 mm, totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO CENTOESSANTAOTTO/34	€/n.	168,34
94	P41	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, a passaggio pieno del PN 16 e del Dn = 100 mm, totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO DUECENTOSETTANTAOTTO/81	€/n.	278,81
95	P42	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, del PN 16 e del Dn=150 mm, a passaggio ridotto (6x4"), totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di complesso per il comando da chiusino stradale dell'altezza sino a ml. 1,00, compreso tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta e gli eventuali tagli del tubo, sia nello scavo che nelle camerette. EURO TRECENTOTRENTATRE/65	€/n.	333,65
96	P43	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, del PN 16 e del Dn=8", a passaggio ridotto (8x6"), totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per saldatura di testa, completa di riduttore di sforzo e di complesso per il comando da chiusino stradale sino a ml. 1,00, compresi tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta, compresi gli eventuali tagli del tubo. EURO QUATTROCENTOCINQUANTAOTTO/49	€/n.	458,49
97	P44	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola a sfera da interrare, del PN 16 e del Dn=10", a passaggio ridotto (10x8"), totalmente in acciaio, materiali per seggi di tenuta in teflon, corpo valvola con estremità per		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 19
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
98P51		saldatura di resta, completa di riduttore di sforzo e di complesso per il comando da chiusino stradale sino a ml. 1.00, compresi tutti i collegamenti e tutto quanto occorre per l'inserimento della valvola nella condotta, compresi gli eventuali tagli del tubo. EURO NOVECENOTOVENTIOTTO/70	€/n.	928,70
		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 1"1/4. EURO NOVE/16	€/n.	9,16
99P52		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 1"1/2. EURO NOVE/92	€/n.	9,92
		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 2". EURO DIECI/65	€/n.	10,65
100P53		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 3". EURO DODICI/82	€/n.	12,82
		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 4". EURO QUATTORDICI/67	€/n.	14,67
101P54		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 3". EURO DODICI/82	€/n.	12,82
102P55		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di giunto isolante costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature; del Dn = 4". EURO QUATTORDICI/67	€/n.	14,67
103P56		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 20
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, fornita dall'Azienda franco magazzino aziendale, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=25 mm. Ciascuno.- EURO OTTO/24	€/n.	8,24
104P57		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, fornita dall'Azienda, franco magazzino aziendale, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=30 mm. Ciascuno.- EURO NOVE/16	€/n.	9,16
105P58		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, fornita dall'Azienda, franco magazzino aziendale, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=40 mm. Ciascuno.- EURO NOVE/92	€/n.	9,92
106P59		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, fornita dall'Azienda, franco magazzino aziendale, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=50 mm. Ciascuno.- EURO DIECI/65	€/n	10,65
107P60		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, fornita dall'Azienda, franco magazzino aziendale, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=75 mm. Ciascuno.- EURO DODICI/82	€/n.	12,82
108P61		Trasporto sino al cantiere e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=100 mm. Ciascuno.- EURO QUATTORDICI/67	€/n.	14,67
109P83		Prelievo da magazzino aziendale, trasporto sino al cantiere e posa in opera di tubo fodera in acciaio saldato con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato, per attraversamenti e parallelismi sia in scavo che entro manufatti, canali, ponti, etc, compreso il maggior onere della posa in opera del tubo da proteggere entro la fodera e compreso i distanziatori isolanti da inserire nella tubazione da proteggere; comprese le esecuzioni delle sigillature delle due estremità con guaine sigillanti; compresa la saldatura di collegamento con lo sfiato di qualsiasi lunghezza sia la fodera.Per ogni cm di diametro e per ml. di lunghezza. EURO DIECI/82	€/cmxml	10,82
110P84		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo di tubo fodera in acciaio di qualsiasi diametro, per attraversamenti per i quali non è necessaria l'installazione di sfiati. Compreso il maggior onere della posa in opera della tubazione gas da proteggere entro la fodera e dei distanziatori isolanti; compresa la confezione dei giunti mediante saldatura, di qualsiasi lunghezza sia la fodera.Per ogni cm. del Dn. della fodera e per ogni metro lineare. EURO DUE/61	€/cm*ml	2,61
111P85		Prelievo da catasta magazzino Azienda, trasporto sino al cantiere a qualsiasi		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		distanza esso si trovi, sfilamento e posa in opera entro lo scavo tubo fodera in P.V.C.di qualsiasi diametro, compreso il maggior onere della posa in opera del tubo da proteggere in acciaio entro la fodera e compresa la confezione dei giunti, di qualsiasi lunghezza sia la fodera. Per ogni cm. del Dn. e per ogni metro lineare. EURO ZERO/95	€/cm*ml	0,95
112	P86	Prelievo da catasta magazzino, trasporto sino al cantiere e posa in opera di nastro segnalatore di colore giallo, fornito dall'Azienda, con scritta indelebile della dicitura "Attenzione tubo gas" protetto da due strati di plastica resistente all'invecchiamento, di mm. 125 di altezza e dello spessore di mm. 0.065, posto in opera nel corso del rinterro. EURO ZERO/299	€/ml.	0,299
113	P87	Prelievo, trasporto e posa in opera del materiale per l'esecuzione dispositivo per lo scarico all'atmosfera delle condotte, da inserire nelle tubazioni in corrispondenza delle valvole di sezionamento, realizzato con n° 2 tronchi di cm.20 circa ciascuno di tubazione di acciaio saldato con rivestimento pesante per condotte di metano del Dn. 1"1/2 con valvola a sfera a passaggio totale, classe ANSI 150, Dn 1"1/2 corpo in acciaio, estremità a tasca da saldare, e tappo femmina di estremità, compresa la foratura della condotta principale, la saldatura del tronco da 1"1/2, le giunzioni filettate e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTASEI/85	€/n.	86,85
114	P88	Prelievo, trasporto e posa in opera del dispositivo di sfiato costituito da tubo di sfiato in acciaio rivestito nella parte interrata, con rivestimento plastificato di colore verde nella parte fuori terra, esalatore in lega di alluminio verniciato al forno in giallo, completo di tagliafiamma inox, tutto del 3", di qualsiasi lunghezza esso sia, per un'altezza fuori terra di ml 3.30 compreso rete di protezione contro l'intasamento, manicotto e tappo maschio da 1/2" per ispezione e tutti i materiali necessari per la messa in opera a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi. EURO CENTOSIEDICI/15	€/n.	116,15
115	P89	Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di cm. 50x50x42 per l'alloggiamento di valvole di intercettazione gas, posto in opera con gettata di conglomerato cementizio Rbk 250 sotto la base del pozzetto e sulle pareti laterali esterne, per uno spessore di cm. 10; posa in opera di chiusino in ghisa e relativo telaio di cm 50x50, con la dicitura "GAS", del tipo in uso presso l'Azienda, compreso tubazione di protezione, e la collocazione con malta cementizia a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTO/33	€/n.	68,33
116	P89.A	Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato di cm. 50x50x42 per l'alloggiamento di valvole di intercettazione gas, posto in opera con gettata di conglomerato cementizio Rbk 250 sotto la base del pozzetto e sulle pareti laterali esterne, per uno spessore di cm. 10. EURO QUARANTAUNO/67	€/n.	41,67
117	P90	Dismissione e ricollocazione di chiusino gas, comprendente le operazioni di smontaggio telaio e coperchio in ghisa, previa dismissione pavimentazione stradale e conglomerato cementizio, scavo terra fino alla profondità necessaria per il successivo ripristino, realizzazione della base di appoggio del telaio con conglomerato cementizio, ricollocazione con malta cementizia del chiusino in ghisa e relativo telaio, compreso tubazione di protezione; ricolmo dello scavo e ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa la fornitura dei materiali per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASETTE/76	€/n.	67,76
118	P91	Dismissione e ricollocazione di pozzetto e di chiusino gas, comprendente le operazioni di smontaggio chiusino e pozzetto, previa dismissione pavimentazione stradale e conglomerato cementizio, scavo terra fino alla profondità necessaria per il successivo ripristino, ricollocazione pozzetto (se necessario nuovo, fornito dall'Azienda, compreso il prelievo presso magazzino aziendale) posto in opera con gettata di conglomerato cementizio Rbk 250 sotto la base del pozzetto e sulle pareti laterali esterne, per uno spessore di cm. 10;		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 22
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
119P92		ricollocazione con malta cemetizia del chiusino in ghisa e relativo telaio compreso tubazione di protezione, ricolmo scavo e ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa la fornitura dei materiali per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTASETTE/29	€/n.	147,29
		Esecuzione di giunti per mezzo di saldatura elettrica per la posa in opera di pezzi speciali in acciaio, relativi a lavori di costruzione di impianti, derivazioni con esclusione dei pezzi speciali inseriti nella realizzazione di una condotta; compreso il prelievo dei pezzi da magazzino azienda ed il loro trasporto in cantiere; compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre. Si intende l'esecuzione dei giunti saldati per la posa di pezzi speciali come curve, derivazioni a te, riduzioni, per la cui messa in opera non si richieda modellatura dei pezzi speciali stessi o della tubazione per adattarli al particolare percorso della condotta; compresa la molatura dei lembi da saldare, la fasciatura dei giunti per la realizzazione del rivestimento passivo, compresa la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Per ogni giunto saldato e per ogni cm di diametro. EURO DIECI/36	€/n x cm	10,36
120P93		Esecuzione di giunti per mezzo di saldatura elettrica per la posa in opera di pezzi speciali in acciaio, relativi a lavori di costruzione di impianti, derivazioni, con esclusione dei pezzi speciali inseriti nella realizzazione di una condotta; compreso il prelievo dei pezzi da magazzino azienda ed il loro trasporto in cantiere; compresa la fornitura degli elettrodi e dell'energia elettrica e di tutto quanto occorre. Si intende la posa in opera di pezzi speciali in acciaio, costruiti appositamente mediante l'impiego di tratti di tubo e/o curve, per la cui messa in opera si richieda la modellatura a misura dei pezzi speciali stessi o della tubazione per adattarli al particolare percorso della condotta. Compresa la molatura dei lembi da saldare, compresa la fasciatura dei giunti per la realizzazione del rivestimento passivo, compresa la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Per ogni giunto saldato e per ogni cm di diametro. EURO TREDICI/64	€/n x cm	13,64
		Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di modulo interrato, delle dimensioni m 1,10 x 1,53 x 1,44, contenente gruppo di decompressione per metano idoneo per una portata di 3500 Stm3/h e le apparecchiature costituenti il gruppo, e di telaio e relativo coperchio in acciaio per la copertura stradale del modulo. Il modulo interrato deve essere posizionato in apposito scavo, compensato a parte; la posa in opera comprende la posa in opera dei giunti dielettrici, la saldatura al modulo degli esalatori e della linea di sfiato della valvola di sicurezza, la realizzazione di una piastra in c.a. di dimensioni m 1,20 x 1,90 x 0,20 con armatura mediante rete elettrosaldata del diametro minimo di 8 mm, sulla quale posizionare il modulo; è compresa inoltre l'installazione, accanto al gruppo, di elettrodo di riferimento; è compresa la saldatura di cavi elettrici a monte ed a valle del giunto isolante della tubazione di ingresso modulo ed il loro collegamento al punto di misura per la protezione catodica. Compresa la collocazione dell'anodo sacrificale da collegare all'involucro metallico del modulo contenente il gruppo. La posa in opera comprende la collocazione del telaio in acciaio (dim. m 1.42 x 1.75 x 0.13 circa) e del relativo coperchio carrabile previa realizzazione di base in c.a., che verrà compensata a parte. Compreso inoltre il posizionamento di tutti i conduit necessari per il passaggio dei cavi relativi al controllo della protezione catodica e quelli per la strumentazione di controllo del gruppo di riduzione. Per ciascuno.- EURO MILLETRECENTOQUARANTASEI/05	€/n.	1.346,05
122P95		Posa in opera di gruppo di decompressione per gas metano per rete magliata idoneo a fornire una portata di 600 stmc/h con una pressione di monte di 0.5 bar. La pressione di monte deve poter variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve poter essere regolata sino a 0.025 o sino a 0.5 bar su indicazione della D.L.- Il gruppo deve essere completo di valvola d'intercettazione di monte e valle, filtro separatore, di indicatore d'intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
123	P96	<p>sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduzione di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere posto in opera completo di tutto quanto necessario per la sua installazione e funzionamento; compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portate a piè di gruppo. E' compresa la posa dell'armadio in robusta lamiera di acciaio inox, per il contenimento delle apparecchiature del gruppo. E' compresa la costruzione di un robusto cordolo in c.a., compreso il necessario scavo per l'ancoraggio a terra dell'armadio.</p> <p>EURO OTTOCENTOSEI/37</p>	€/n°	806,37
124	P97	<p>Posa in opera di gruppo di decompressione per gas metano per rete magliata idoneo a fornire una portata di 1000 stmc/h con una pressione di monte di 0.5 bar. La pressione di monte deve poter variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve poter essere regolata sino a 0.025 o sino a 0.5 bar su indicazione della D.L.- Il gruppo deve essere completo di valvola d'intercettazione di monte e valle, filtro separatore, di indicatore d'intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduzione di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere posto in opera completo di tutto quanto necessario per la sua installazione e funzionamento; compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portate a piè di gruppo. E' compresa la posa dell'armadio in robusta lamiera di acciaio inox, per il contenimento delle apparecchiature del gruppo. E' compresa la costruzione di un robusto cordolo in c.a., compreso il necessario scavo per l'ancoraggio a terra dell'armadio.</p> <p>EURO NOVECENTOTRENTAUNO/63</p>	€/n°	931,63
125	P98	<p>Posa in opera di gruppo di decompressione per gas metano per rete magliata idoneo a fornire una portata di 1500 stmc/h con una pressione di monte di 0.5 bar. La pressione di monte deve poter variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve poter essere regolata sino a 0.025 o sino a 0.5 bar su indicazione della D.L.- Il gruppo deve essere completo di valvola d'intercettazione di monte e valle, filtro separatore, di indicatore d'intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduzione di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere posto in opera completo di tutto quanto necessario per la sua installazione e funzionamento; compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portate a piè di gruppo. E' compresa la posa dell'armadio in robusta lamiera di acciaio inox, per il contenimento delle apparecchiature del gruppo. E' compresa la costruzione di un robusto cordolo in c.a., compreso il necessario scavo per l'ancoraggio a terra dell'armadio.</p> <p>EURO MILLENOVANTANOVE/07</p>	€/n°	1.099,07

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 24
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEDUECENTONOVANTASEI/87	€/n°	1.296,87
126	P99	<p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di gruppo di decompressione per metano per rete ad antenna, e di armadio in robusta lamiera di acciaio inox completamente smontabile, per il contenimento delle apparecchiature costituenti il gruppo.</p> <p>Il gruppo é costituito da due linee di cui una principale ed una di soccorso idonea ad assicurare il 70% della portata della linea principale. Il gruppo di riduzione sarà idoneo a fornire attraverso la sola linea principale una portata 600 Stm3/h con una pressione di monte di 0,5 bar. La pressione di monte deve potere variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve potere essere regolata sino a 0,025 o sino a 0,5 bar su indicazione della D.L..</p> <p>Il gruppo deve essere dotato di giunti dielettrici di monte e di valle. Ogni linea deve essere completa di valvola di intercettazione monte e valle, di filtro separatore, di indicatore di intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduttore di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere dato completamente assemblato e funzionante compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la sua installazione e funzionamento. Sono compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portante a piè di gruppo. E' compresa la realizzazione in opera di un robusto cordolo in c. a., compreso il necessario scavo, per l' ancoraggio a terra dell'armadio, delle dimensioni che verranno indicate dalla D.L.. Ciascuno.-</p>		
		EURO NOVECENTOTRENTANOVE/22	€/n.	939,22
127	P100	<p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di gruppo di decompressione per metano per rete ad antenna, e di armadio in robusta lamiera di acciaio inox completamente smontabile, per il contenimento delle apparecchiature costituenti il gruppo.</p> <p>Il gruppo é costituito da due linee di cui una principale ed una di soccorso idonea ad assicurare il 70% della portata della linea principale. Il gruppo di riduzione sarà idoneo a fornire attraverso la sola linea principale una portata 1000 Stm3/h con una pressione di monte di 0,5 bar. La pressione di monte deve potere variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve potere essere regolata sino a 0,025 o sino a 0,5 bar su indicazione della D.L..</p> <p>Il gruppo deve essere dotato di giunti dielettrici di monte e di valle. Ogni linea deve essere completa di valvola di intercettazione monte e valle, di filtro separatore, di indicatore di intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduttore di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere dato completamente assemblato e funzionante compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la sua installazione e funzionamento. Sono compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portante a piè di gruppo. E' compresa la realizzazione in opera di un robusto cordolo in c. a., compreso il necessario scavo, per l' ancoraggio a terra dell'armadio, delle dimensioni che verranno indicate dalla D.L.. Ciascuno.-</p>		
		EURO MILLECENTOSEI/66	€/n.	1.106,66
128	P101	<p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di gruppo di decompressione per metano per rete ad antenna, e di armadio in robusta lamiera di acciaio inox completamente smontabile, per il contenimento delle apparecchiature costituenti il gruppo.</p> <p>Il gruppo é costituito da due linee di cui una principale ed una di soccorso idonea ad assicurare il 70% della portata della linea principale. Il gruppo di riduzione sarà idoneo a fornire attraverso la sola linea principale una portata 1500 Stm3/h con una pressione di monte di 0,5 bar. La pressione di monte deve potere variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve potere essere regolata sino a 0,025 o sino a 0,5 bar su indicazione della D.L..</p> <p>Il gruppo deve essere dotato di giunti dielettrici di monte e di valle. Ogni linea deve essere completa di valvola di intercettazione monte e valle, di filtro separatore, di indicatore di intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
129	P102	<p>manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduttore di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere dato completamente assemblato e funzionante compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la sua installazione e funzionamento. Sono compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portante a piè di gruppo. E' compresa la realizzazione in opera di un robusto cordolo in c. a., compreso il necessario scavo, per l' ancoraggio a terra dell'armadio, delle dimensioni che verranno indicate dalla D.L.. Ciascuno.-</p> <p>EURO MILLETRECENTONOVANTASEI/53</p> <p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di gruppo di decompressione per metano per rete ad antenna, e di armadio in robusta lamiera di acciaio inox completamente smontabile, per il contenimento delle apparecchiature costituenti il gruppo.</p> <p>Il gruppo é costituito da due linee di cui una principale ed una di soccorso idonea ad assicurare il 70% della portata della linea principale. Il gruppo di riduzione sarà idoneo a fornire attraverso la sola linea principale una portata 2300 Stm3/h con una pressione di monte di 0,5 bar. La pressione di monte deve potere variare sino a 5 bar. La pressione di valle deve potere essere regolata sino a 0,025 o sino a 0,5 bar su indicazione della D.L..</p> <p>Il gruppo deve essere dotato di giunti dielettrici di monte e di valle. Ogni linea deve essere completa di valvola di intercettazione monte e valle, di filtro separatore, di indicatore di intasamento filtro, di rubinetto portamanometro e manometro metallico a monte della riduzione, di valvola di blocco di monte per sovrappressione di valle a riarmo manuale, di riduttore di pressione, di monitor, di rubinetto portamanometro a valle della riduzione. Il gruppo deve essere fornito di valvola di sfioro sotto rubinetto a sfera e tubo per lo scarico del gas all'atmosfera. Il gruppo deve essere dato completamente assemblato e funzionante compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la sua installazione e funzionamento. Sono compresi i collegamenti alle tubazioni di entrata e di uscita del gas portante a piè di gruppo. E' compresa la realizzazione in opera di un robusto cordolo in c. a., compreso il necessario scavo, per l' ancoraggio a terra dell'armadio, delle dimensioni che verranno indicate dalla D.L.. Ciascuno.</p> <p>EURO MILLEQUATTROCENTOSETTANTAUNO/89</p>	€/n.	1.396,53
130	P110	<p>Posa in opera di giunto dielettrico di PN 16 del Dn=100 mm, per saldatura di testa, compresa l'esecuzione delle saldature e degli eventuali tagli del tubo per l'inserimento in condotte d'acciaio, comprese le fasciature dei giunti e compreso altresì ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte sia dentro lo scavo che in pozzetto.- Ciascuno.-</p> <p>EURO DUECENTOTRE/67</p>	€/n.	203,67
131	P111	<p>Posa in opera di giunto dielettrico di PN 16 del Dn=150 mm, per saldatura di testa, compresa l'esecuzione delle saldature e degli eventuali tagli del tubo per l'inserimento in condotte d'acciaio, comprese le fasciature dei giunti e compreso altresì ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte sia dentro lo scavo che in pozzetto.- Ciascuno.-</p> <p>EURO TRECENTOCINQUE/68</p>	€/n.	305,68
132	P112	<p>Posa in opera di giunto dielettrico di PN 16 del Dn=200 mm, per saldatura di testa, compresa l'esecuzione delle saldature e degli eventuali tagli del tubo per l'inserimento in condotte d'acciaio, comprese le fasciature dei giunti e compreso altresì ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte sia dentro lo scavo che in pozzetto.- Ciascuno.-</p> <p>EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/71</p>	€/n.	424,71
133	P113	<p>Posa in opera di giunto dielettrico di PN 16 del Dn=250 mm, per saldatura di testa, compresa l'esecuzione delle saldature e degli eventuali tagli del tubo per l'inserimento in condotte d'acciaio, comprese le fasciature dei giunti e compreso altresì ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte sia dentro lo scavo che in pozzetto.- Ciascuno.-</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 26
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTOVENTINOVE/45	€/n.	529,45
134	P122	<p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di armadio in robusta lamiera di acciaio, fornito dall'Azienda, per l'installazione di terminale remoto, delle dimensioni di cm 110 x 130 x 50 circa, con almeno n. 2 sportelli completi di serratura, con all'interno setti orizzontali di separazione secondo le indicazioni che verranno date dalla D.L., compreso il relativo scavo e le opere murarie necessarie per l'ancoraggio al terreno, compresa realizzazione di cordolo in c.a.. Compresi inoltre lo scavo e la posa di tubazioni protettive in P.V.C. pesante conforme alle norme CEI vigenti del Dn=100 mm, della lunghezza minima di 7,5 m, per il passaggio cavi tra il gruppo di riduzione ed il terminale remoto e per l'alimentazione dalle reti elettrica e telefonica.</p> <p>Ciascuno.</p>		
		EURO TRECENTOTRE/70	€/n.	303,70
135	P124	<p>Prelievo da magazzino aziendale, trasporto in cantiere e posa in opera di misura per protezione catodica, completo di cassetta in alluminio pressofuso con morsettiera, attacco tubo sostegno da 1"1/2, tubo sostegno, elettrodo di riferimento Cu/CuSO4, segnafile, compreso il blocchetto di sostegno in conglomerato cementizio ed i collegamenti in corda di rame da 10 mm2, rivestimento butilico tra la tubazione e la morsettiera, con la sola esclusione degli scavi.</p> <p>Ciascuno.</p>		
		EURO CENTOTRENTACINQUE/18	€/n.	135,18
136	P160	<p>Interruzione del flusso di gas ed inserimento di pezzi speciali in tubazione di acciaio in esercizio media pressione (quarta specie - pressione max 5 barg) e del DN 100 mm. Il lavoro comprende il noleggio, il trasporto in cantiere, il montaggio e l'utilizzo di macchina per l'interruzione del flusso di gas da e la formazione di by-pass del DN 3" per garantire la continuità di erogazione del gas metano; compresa la dismissione del tratto di tubazione mediante taglio a freddo per la lunghezza necessaria per il collegamento, la posa in opera di tee in acciaio, di curve e riduzioni in acciaio per il completamento del collegamento delle tubazioni; compreso il collegamento finale della tubazione in fase di posa a quella in esercizio; compresa la fornitura e posa di quelle parti del sistema di by-pass che non potranno essere smontate al completamento del lavoro; compreso il prelievo dal magazzino e il trasporto in cantiere del materiale fornito dall'Azienda; compreso l'onere del trasporto in cantiere ed il montaggio di tutte le apparecchiature ed attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro di interruzione del flusso di gas, della saldatura delle tubazioni e dei pezzi speciali in acciaio, e per qualsiasi altra operazione necessaria per la realizzazione del lavoro di collegamento tubazioni in sicurezza ed a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO QUATTROMILADUECENTOOTTANTANOVE/60	€/n	4.289,60
137	P161	<p>Interruzione del flusso di gas ed inserimento di pezzi speciali in tubazione di acciaio in esercizio media pressione (quarta specie - pressione max 5 barg) e del DN 150 mm. Il lavoro comprende il noleggio, il trasporto in cantiere, il montaggio e l'utilizzo di macchina per l'interruzione del flusso di gas da 6" e la formazione di by-pass del DN 3" per garantire la continuità di erogazione del gas metano; compresa la dismissione del tratto di tubazione mediante taglio a freddo per la lunghezza necessaria per il collegamento, la posa in opera di tee in acciaio, di curve e riduzioni in acciaio per il completamento del collegamento delle tubazioni; compreso il collegamento finale della tubazione in fase di posa a quella in esercizio; compresa la fornitura e posa di quelle parti del sistema di by-pass che non potranno essere smontate al completamento del lavoro; compreso il prelievo dal magazzino e il trasporto in cantiere del materiale fornito dall'Azienda; compreso l'onere del trasporto in cantiere ed il montaggio di tutte le apparecchiature ed attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro di interruzione del flusso di gas, della saldatura delle tubazioni e dei pezzi speciali in acciaio, e per qualsiasi altra operazione necessaria per la realizzazione del lavoro di collegamento tubazioni in sicurezza ed a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO CINQUEMILASEICENTOCINQUANTATRE/54	€/n	5.653,54
138	P162	<p>Interruzione del flusso di gas ed inserimento di pezzi speciali in tubazione di acciaio in esercizio media pressione (quarta specie - pressione max 5 barg) e del</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 27
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
139P163		DN 200 mm. Il lavoro comprende il noleggio, il trasporto in cantiere, il montaggio e l'utilizzo di macchina per l'interruzione del flusso di gas da 8" e la formazione di by-pass del DN 4" per garantire la continuità di erogazione del gas metano; compresa la dismissione del tratto di tubazione mediante taglio a freddo per la lunghezza necessaria per il collegamento, la posa in opera di tee in acciaio, di curve e riduzioni in acciaio per il completamento del collegamento delle tubazioni; compreso il collegamento finale della tubazione in fase di posa a quella in esercizio; compresa la fornitura e posa di quelle parti del sistema di by-pass che non potranno essere smontate al completamento del lavoro; compreso il prelievo dal magazzino e il trasporto in cantiere del materiale fornito dall'Azienda; compreso l'onere del trasporto in cantiere ed il montaggio di tutte le apparecchiature ed attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro di interruzione del flusso di gas, della saldatura delle tubazioni e dei pezzi speciali in acciaio, e per qualsiasi altra operazione necessaria per la realizzazione del lavoro di collegamento tubazioni in sicurezza ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTOMILAQUATTROCENTOSETTANTAOTTO/42	€/n	8.478,42
		Interruzione del flusso di gas ed inserimento di pezzi speciali in tubazione di acciaio in esercizio media pressione (quarta specie - pressione max 5 barg) e del DN 250 mm. Il lavoro comprende il noleggio, il trasporto in cantiere, il montaggio e l'utilizzo di macchina per l'interruzione del flusso di gas da 10" e la formazione di by-pass del DN 4" per garantire la continuità di erogazione del gas metano; compresa la dismissione del tratto di tubazione mediante taglio a freddo per la lunghezza necessaria per il collegamento, la posa in opera di tee in acciaio, di curve e riduzioni in acciaio per il completamento del collegamento delle tubazioni; compreso il collegamento finale della tubazione in fase di posa a quella in esercizio; compresa la fornitura e posa di quelle parti del sistema di by-pass che non potranno essere smontate al completamento del lavoro; compreso il prelievo dal magazzino e il trasporto in cantiere del materiale fornito dall'Azienda; compreso l'onere del trasporto in cantiere ed il montaggio di tutte le apparecchiature ed attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro di interruzione del flusso di gas, della saldatura delle tubazioni e dei pezzi speciali in acciaio, e per qualsiasi altra operazione necessaria per la realizzazione del lavoro di collegamento tubazioni in sicurezza ed a perfetta regola d'arte. EURO DIECIMILASETTECENTOSETTE/05	€/n	10.707,05
140P169		Scavo per la realizzazione di minitunnel orizzontale o sub-orizzontale fino all'inclinazione massima di 10° dall'orizzontale, realizzato con l'uso di minifresa adattata ed equipaggiata per i lavori in sottosuolo, per diametri di avanzamento e rivestimento da 200 a 500 mm. Compreso il prelievo da magazzino e trasporto in cantiere del materiale fornito dalla Società; compreso lo spostamento in cantiere dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione del minitunnel. Compreso l'uso di attrezzature e mezzi idonei alla movimentazione e la discesa nel pozzo della tubazione di rivestimento, la protezione del minitunnel in fase di scavo, il sistema di ventilazione forzata se necessario, il sistema di illuminazione, il sistema rapido di eduazione nel caso di perdite di acque durante l'esecuzione degli scavi. La profondità del tunnel, misurata sulla generatrice superiore del tubo camicia rispetto al piano di campagna dovrà essere di almeno m 2,60. Per ogni metro di lunghezza e per cm di diametro di tubo foderà. EURO DICIOOTTO/11	€/metro/centimetro	18,11
141S1		Demolizione e scavo di pavimentazione stradale costituita da inghiaia bitumata o da altro manto bituminoso o asfaltico da eseguire a mano con l'ausilio del martello pneumatico, successivamente al taglio dell'asfalto eseguito con la relativa macchina e che verrà pagato a parte, seguendo un tracciato regolare prestabilito adottando tutte le cautele per non danneggiare la adiacente pavimentazione; compresa la demolizione del manto, lo scavo, il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo compreso qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASEI/29	€/mc.	46,29
142S2		Taglio e disfacimento di pavimentazione sia carreggiabile che pedonale in mattonelle d'asfalto, in battuto di cemento, in mattonelle di cemento, in asfalto colato, in mattonelle di gres e/o qualsiasi altro tipo ad esso assimilabile, di qualsiasi dimensione esse siano compreso i sottofondi in calcestruzzo di		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 28
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		qualsiasi spessore essi siano, da eseguire a mano con l'uso del martello pneumatico, adottando tutte le cautele per non danneggiare la pavimentazione adiacente, compreso la demolizione e lo scavo dei materiali, il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo EURO OTTO/45	€/mq.	8,45
143	S3	Taglio e svellimento di conci di calcare compatto relativo ad orlatura di marciapiede o cunetta o gradini o simili di qualsiasi larghezza e tipo con giunti sigillati o non, da eseguire a mano con l'ausilio del martello pneumatico, compreso l'eventuale sottofondo, di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento dei conci e la loro custodia sino al reimpiego e compreso altresì la raccolta ed il carico a mano sui mezzi di trasporto ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile. EURO SEI/93	€/ml.	6,93
144	S4	Taglio e demolizione di sottofondi di pavimentazione stradale in conglomerato cementizio, per qualsiasi spessore, compreso lo scavo del materiale demolito, il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo. EURO CENTODODICI/66	€/mc.	112,66
145	S5	Svellimento di basolato sigillato o non, da eseguire a mano con l'ausilio del martello pneumatico, con o senza sottofondo, che sarà pagato a parte, di qualsiasi dimensione e spessore esse siano. Con l'obbligo, prima di eseguire lo svellimento della pavimentazione, di numerare le basole da dismettere, eseguendo fotografie delle stesse con punti certi e fissi di riferimento, che saranno utilizzati per il successivo ripristino. Compreso l'onere della conservazione e custodia delle basole da reimpiegare in luoghi predisposti all'uso a sua cura e spesa, in perfetto ordine su spazi prossimi al cantiere ed accettati dall'amministrazione. Compreso la demolizione e lo scavo del materiale da sigillatura o di collegamento con il sottostrato, da eseguire a mano sino al piano di campagna ed il carico sui mezzi di trasporto ed il trasporto alle pubbliche discariche. EURO TRENTASEI/11	€/mq.	36,11
146	S6	Taglio e disfacimento di pavimentazioni in cubetti di porfido, di qualsiasi dimensione, con giunti bitumati, compreso accatastamento, carico, scarico, trasporto e deposito dei cubetti nello ambito del cantiere e custodia dei cubetti dismessi sino al nuovo reimpiego, e compresa altresì la raccolta, il carico sui mezzi di trasporto ed il trasporto alle pubbliche discariche del terriccio, sabbia, schegge e rottami dei cubetti divelti riconosciuti inutilizzabili a giudizio insindacabile della D.L. EURO NOVE/63	€/mq.	9,63
147	S7	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso le rocce, eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/17	€/mc.	41,17
148	S8	Scavo a sezione obbligata in roccia tufacea, calcarea, porosa o similare, eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTASEI/43	€/mc.	76,43
149	S9	Scavo a sezione obbligata in roccia dura calcarea o similare, eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTISETTE/01	€/mc.	127,01
150	S10	Collocazione e muratura con malta cementizia di conci di orlatura per marciapiede, gradini e simili, precedentemente divelti, sia a fronte retta e figura curvilinea che a fronte retta e figura rettilinea, compresa la ripresa e la pulizia dei conci di orlatura precedentemente accantonati e compreso altresì il sottofondo dello spessore di cm. 6, in conglomerato cementizio della classe R		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 29
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		150, anche per piccoli quantitativi e per una larghezza sino a cm. 40, compresa la fornitura della malta cementizia e di quanto occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/60	€/ml	34,60
151	S11	Malta di cemento composta da mc 1.000 di sabbia e quintali 4.000 di cemento a piè d'opera. EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/16	€/mc.	224,16
152	S12	Ripristino di pavimentazione in basolato con basole provenienti da precedente svellimento, poste in opera sopra apposita fondazione in c.l.s., che verrà pagata a parte, con l'obbligo di conformare il suolo mediante movimenti di terra non eccedenti l'altezza di cm. 10, e murata completamente con malta ordinaria, e tutto quanto da eseguire a perfetta regola d'arte. Con l'obbligo di rispettare, nel riposizionamento delle basole, la posizione e numerazione delle stesse rilevate in fase di svellimento. Al metro quadrato. EURO NOVANTA/55	€/mq.	90,55
153	S13	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi dimensione, utilizzando i cubetti di porfido già dismessi, posti in opera ad archi contrastanti sul letto di sabbia dello spessore di cm. 5 compresso, compresa la fornitura e stesura della sabbia, la fornitura e l'impiego del mastice bituminoso per la sigillatura dei giunti con bitume a caldo, previa spazzatura e lavaggio della carreggiata, la fornitura e spandimento della sabbia, la successiva pulizia della pavimentazione a traffico aperto, con l'obbligo del carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, il tutto da eseguire a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato. EURO SESSANTACINQUE/08	€/mq.	65,08
154	S14	Ripristino di pavimentazione per marciapiedi in asfalto colato nel rapporto di:100 parti di mastice d'asfalto; 100 parti di sabbia e 15 di bitume, dello spessore reso di cm. 2. Al metro quadrato. EURO QUATTORDICI/67	€/mq.	14,67
155	S15	F.P.O. di pietrisco di natura calcarea di pezzatura non inferiore a mm. 50, per ricolmo di scavi per la formazione di uno strato di drenaggio del gas, misurato nel volume del cavo. EURO TRENTAUNO/12	€/metro cubo	31,12
156	MO1	Mercede oraria: operaio specializzato. EURO TRENTACINQUE/70	€/h.	35,70
157	MO2	Mercede oraria: operaio qualificato. EURO TRENTATRE/21	€/h.	33,21
158	MO3	Mercede oraria: operaio comune EURO VENTINOVE/80	€/h.	29,80
159	MO4	Sovrapprezzo mercede oraria operaio specializzato per lavoro notturno. EURO UNDICI/90	€/h.	11,90
160	MO5	Sovrapprezzo mercede oraria operaio qualificato per lavoro notturno. EURO UNDICI/07	€/h.	11,07
161	MO6	Sovrapprezzo mercede oraria operaio comune per lavoro notturno. EURO NOVE/93	€/h.	9,93

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 30
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Opere provvisionali e di sicurezza		
162	26.1.17	Andatoio in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. EURO TRENTAUNO/83	€/metro	31,83
163	26.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. EURO QUARANTATRE/71	€/metro	43,71
164	26.1.19	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/08	€/metro quadrato	20,08
165	26.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m² di proiezione orizzontale EURO QUARANTAQUATTRO/35	€/metro quadrato	44,35
166	26.1.21	Puntellatura tutto come all'articolo precedente per ogni mese o frazione di mese successivo al 1° anno. EURO QUATTRO/52	€/metro quadrato	4,52
167	26.1.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori. EURO VENTINOVE/70	€/metro cubo	29,70
168	26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. EURO VENTIUNO/21	€/metro quadrato	21,21
169	26.1.24	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 31
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. EURO VENTIQUEATTRO/49	€/metro quadrato	24,49
170	26.1.25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO QUARANTAUNO/34	€/metro quadrato	41,34
171	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/52	€/metro quadrato	10,52
172	26.1.27	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 DICIOTTO/64	€/metro quadrato	18,64
173	26.1.28	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 VENTI/40	€/metro quadrato	20,40
174	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature,		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 32
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO TREDICI/99	€/metro quadrato	13,99
175	26.1.29.A	Sola posa in opera di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Per la posa in opera di recinzione successiva alla prima, con l'utilizzo di pannelli la cui fornitura sia stata già compensata con il prezzo di elenco 26.1.29. Valutata al metro quadrato per tutta la durata del cantiere temporaneo e mobile. EURO SEI/27	€/metro quadrato	6,27
176	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramentazioni necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO TRENTAOTTO/42	€/metro quadrato	38,42
177	26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. EURO VENTI/84	€/metro quadrato	20,84
178	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTASETTE/16	€/cadauno	47,16
179	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/30	€/metro	3,30
180	26.1.34	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 33
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTA/87	€/cadauno	40,87
181	26.1.35	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, fornita e posta in opera per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per tutta la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 – 20x150.		
		EURO VENTITRE/47	€/cadauno	23,47
182	26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.		
		EURO UNO/31	€/metro	1,31
183	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopleen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.		
		EURO VENTI/43	€/cadauno	20,43
184	26.1.38	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.		
		EURO TRE/32	€/cadauno	3,32
185	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.		
		EURO UNO/18	€/cadauno	1,18
186	26.1.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.		
		EURO NOVE/29	€/cadauno	9,29
187	26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 34
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. EURO QUARANTAUNO/53	€/cadauno	41,53
188	26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO CENTOCINQUANTAUNO/51	€/cadauno	151,51
189	26.2.2	Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/25	€/cadauno	244,25
190	26.2.3	Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO TREMILADUECENTOQUATTRO/54	€/cadauno	3.204,54
191	26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO DUECENTOQUARANTADUE/96	€/cadauno	242,96
192	26.2.5	Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO SETTE/95	€/metro	7,95
193	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTA/47	€/cadauno	50,47
194	26.2.7	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. EURO SETTANTATRE/43	€/cadauno	73,43
195	26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DODICI/55	€/metro	12,55
196	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 35
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DIECI/44	€/metro	10,44
197	26.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO CENTOQUATTRO/65	€/cadauno	104,65
198	26.2.11	Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO CENTODODICI/70	€/cadauno	112,70
199	26.2.12	Sirena antincendio Piezoelettrica rossa in materiale termoplastico, con segnalatore luminoso e acustico. Alimentazione/assorbimento 12 Vcc - 24 Vcc/120 mA (a 24 Vcc). Lampada ad incandescenza 3 V. Suono bitonale. Pressione acustica: 100 dB a 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO CENTOSEI/95	€/cadauno	106,95
200	26.2.13	Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici indica i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di zero e taratura di allarme acustico 90db a 30 cm e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme a vibrazione: fornito di serie. temperatura d'esercizio: da -20°C a +50°C, Umidità: 5 -95% umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP Impermeabile a norma IP65. EURO QUATTROCENTOOTTANTATRE/00	€/cadauno	483,00
201	26.2.14	Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata m³ 500/h. Nolo per ogni mese o frazione. - per ogni mese di impiego EURO VENTISEI/45	€/cadauno	26,45
202	26.2.15	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. EURO CINQUECENTONOVANTASETTE/54	€/cadauno	597,54
203	26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. EURO NOVANTA/11	€/cadauno	90,11
204	26.3.1.1	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 CINQUANTASETTE/11	€/cadauno	57,11
205	26.3.1.2	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 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 EURO SESSANTADUE/86	€/cadauno	62,86
206	26.3.1.3	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 120,00 EURO SETTANTADUE/06	€/cadauno	72,06
207	26.3.1.4	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 diametro cm 60,00 EURO SESSANTAOTTO/61	€/cadauno	68,61
208	26.3.1.5	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 diametro cm 90,00 EURO SETTANTASEI/66	€/cadauno	76,66
209	26.3.1.6	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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 EURO DODICI/30	€/cadauno	12,30
210	26.3.1.7	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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00 EURO QUATTORDICI/60	€/cadauno	14,60
211	26.3.1.8	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. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 EURO CENTO/81	€/cadauno	100,81
212	26.3.2.1	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO CINQUANTADUE/12	€/cadauno	52,12
213	26.3.2.2	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 SESSANTADUE/47	€/cadauno	62,47
214	26.3.3	Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		EURO CINQUE/47	€/metro	5,47
215	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		EURO TRENTA/41	€/cadauno	30,41
216	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		- per ogni mese di impiego EURO QUARANTACINQUE/58	€/cadauno	45,58
217	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		- per ogni mese di impiego		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 39
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
218	26.3.7.1	EURO TRENTAUNO/78 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4	€/cadauno	31,78
		EURO SEI/62 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	€/cadauno	6,62
219	26.3.7.2	EURO OTTO/35 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16	€/cadauno	8,35
		EURO SEDICI/97 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4	€/cadauno	16,97
220	26.3.7.3	EURO SETTE/20 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate	€/cadauno	7,20
221	26.3.7.4			
222	26.3.7.5			

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10 EURO OTTO/92	€/cadauno	8,92
223	26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 EURO DICIANNOVE/85	€/cadauno	19,85
224	26.3.8.1	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00 EURO SETTE/99	€/cadauno	7,99
225	26.3.8.2	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00 EURO OTTO/58	€/cadauno	8,58
226	26.3.8.3	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 41
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50 EURO NOVE/50	€/cadauno	9,50
227	26.4.1	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata.Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. EURO DUECENTOTRENTASEI/90	€/cadauno	236,90
228	26.4.2	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola l 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per tutta la durata dei lavori. EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/75	€/cadauno	465,75
229	26.4.3	Abbigliamento in fibra di vetro alluminato, antifiama e anticalore o termico per soccorritori, costituito da: tuta, cappuccio con visiera, calzari, e guanti a 5 dita. Per tutta la durata della lavorazione pericolosa. EURO CINQUECENTOSETTANTA/40	€/cadauno	570,40
230	26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC EURO CINQUANTASETTE/37	€/cadauno	57,37
231	26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC EURO SESSANTAOTTO/87	€/cadauno	68,87
232	26.5.1.3	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC EURO OTTANTADUE/67	€/cadauno	82,67
233	26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
234	26.5.3.1	<p>caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).</p> <p>EURO OTTANTANOVE/70</p>	€/cadauno	89,70
235	26.5.3.2	<p>Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 30 classe A-B-1C</p> <p>EURO TRECENTOSEDICI/25</p>	€/cadauno	316,25
236	26.5.4	<p>Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 50 classe A-B-1C</p> <p>EURO TRECENTONOVANTAUNO/00</p>	€/cadauno	391,00
237	26.5.5	<p>Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 8A 89B.</p> <p>EURO CENTODICIANNOVE/47</p>	€/cadauno	119,47
238	26.6.1	<p>Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869.</p> <p>EURO QUARANTA/25</p>	€/cadauno	40,25
239	26.6.2	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>EURO NOVE/78</p>	€/cadauno	9,78
		<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 43
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEDICI/10	€/cadauno	16,10
240	26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO VENTICINQUE/30	€/cadauno	25,30
241	26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO DUE/65	€/cadauno	2,65
242	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO DUE/13	€/cadauno	2,13
243	26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.		
		EURO UNO/02	€/cadauno	1,02
244	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO TRE/65	€/cadauno	3,65
245	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO DUE/30	€/cadauno	2,30
246	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO UNO/84	€/cadauno	1,84
247	26.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V		
		EURO TRE/45	€/cadauno	3,45
248	26.6.10.2	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di		

Lavori di metanizzazione della Città di Palermo. Completamento ed estensione delle reti.				Pag. 44
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V EURO CINQUE/29	€/cadauno	5,29
249	26.6.10.3	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V EURO SEI/33	€/cadauno	6,33
250	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	34,50
251	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SESSANTANOVE/00	€/cadauno	69,00
252	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95	€/cadauno	3,95
253	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10	€/cadauno	16,10
254	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00