





REGIONE SICILIANA

Agglomerato Industriale di Aragona - Favara

OGGETTO: Lavori per la riqualificazione e la messa in esercizio della rete viaria dell'Agglomerato Industriale di Aragona - Favara

PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO AL 2017

(art. 23 comma 8 D.Lgs 50/16 - Progetto dell'ex Consorzio ASI di Agrigento)

Elaborato	Data progetto
E.7	31/08/2017
Scala	Aggiornamento

VISTI E PARERI



Assistenti alla progettazione: Geom. Andrea Casino Papia P.I. Gaetano Castronovo

Rilievi e misure: Adamo Giacomo Consiglio Girolamo

RUP

Ing. Salvatore Callari

I Progettisti: Ing. Pietro Minacapilli Arch. Luigi Traversa Geom. Giacomo Distefano

VISTO: Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Salvatore Callari)

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N°	N.E.P.	SEDI VIARIE Ripristino sedi viarie 1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. VIALE DEL MEDITERRANEO (50,00*7,50)+(60,00*16,00)+(78,00*6,00) VIA MINIERA TACCIA CAPI PIRANDELLO (102,00*7,50)+(90,00*7,5) PIAZZA DEL LAVORO 5200,00 VIA MINIERA MINTINI	1.803,000 1.440,000 5.200,000	Prezzo Unit.	
2		(100,00*7,50)+(90,00*7,50) <u>VIALE DELLE INDUSTRIE</u> (105,00*7,50)+(105,00*7,50)+(30,00*7,50)+(96,00*7,50)+(1 81,00*7,50) <u>VIA MINIERA POZZO NUOVO</u> (30,00*7,50) SOMMANO m² = 1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo,	1.425,000 3.877,500 225,000 13.970,500	3,20	44.705,60
		autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. ((11820,50*0,03)*4) SOMMANO m³ =	1.418,460 1.418,460	1,01	1.432,64
3		Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibro rinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e			
		- Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e A RIPORTARE			46.138,24

				Pag.2
N° N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N° N.E.P.	lunghezza; Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione. I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. Il tutto comprensivo di messa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. Per lavori eseguiti in assenza di traffico per scorrimento longitudinale sino a 100 mm. m = 3.5.2.3 Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibro rinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della soletta eseguito scondo le indicazioni della D.L., la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre ne proprio, completo di	38,000	1.013,00	
	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 A RIPORTARE			92.331,04

					Pag.3
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e 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, rigidezza 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 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (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 inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. VIALE DELLE INDUSTIE ((912,00*7,5			Importo 92.331,04
		(((288,00*7,50)*2)*3)	12.960,000	i e	225 601 75
6		AN.01 Pulizia dei marciapiedi fino a bordo strada dalla vegetazione spontanea,per una larghezza di 4 mq, compresa la rimozione di eventuali rifiuti depositati di qualsiasi forma e dimensione e natura, manualmente mediante uso di decespugliatore o sega e di ogni altro attrezzo ritenuto utile dall'impresa con il fine di asciare integra la pavimentazione. I tratti stradali da pulire saranno quelli indicati specificatamente dalla D.L. in cantiere. Sono compresi e compensati nel prezzo l'accatastamento, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto in apposite discriche autorizzate, poste a qualsiasi distanza del cantiere e compreso l'onere di accesso alla discarica e di quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml di marciapiede VIALE DEL MEDITERRANEO (((940,00*6,70)*2)/4) VIA MINIERA POZZO NUOVO (((325,00*5,50)*2)/4) VIA MINIERA MINTINI	,		335.601,75
		A RIPORTARE	4.043		427.932,79

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO ((((1160,00*5,50)*2)/4) PIAZZALE TORRE FARO ((((163,00*1,00)*2)*2)/4) ((((055,00+512,00+99,00+100,00+881,00+975,00)/4) VIALE DELLE INDUSTRIE ((((912,00*5,50)*2)/4) PIAZZA DEL LAVORO ((370,00*5,50)/4) VIALE DEL MEDITERRANEO (((350,00*6,80)*2)/4) AIUOLA SPARTITRAFFICO ((320,00*1,00)+(78,00*1,00)+(405,00*1,00)+(292,00*1,00)/4) VIA AFRICA ((((130,00*5,50)*2)/4) VIA MINIERA PRINCIPESSA (((310,00*5,50)*2)/4) VIA MINIERA MONTELEONE (((395,00*5,50)*2)/4) VIA MINIERA MANDRA PRINCIPE (((555,00*5,50)*2)/4) VIA MINIERA CONTINO PISCOPO (((288,00*6,80)*2)/4) AIUOLA SPARTITRAFFICO ((190,00*1,00)/4) VIA MINIERA TACCIA PIRANDELLO (((1060,00*6,80)*2)/4) AIUOLA SPARTITRAFFICO ((190,00*1,00)+(294,00*1,00)+(344,00*1,00)/4) VIA MINIERA LAURICELLA - VIA MINIERA CIAVOLOTTA - VIA MINIERA LUCIA ((((1232,00*5,50)*2)/4) VIABILITA' USCITA PER ARAGONA (((871,00*1,00)+(316,00*1,00)+(80,00+532,00)*1)+(456,00*1,00)+((74,00+37,00+20,00)*1)/4) SOMMANO mq =	4.043 3.190 163 768 2.508 509 1.190 876 358 853 1.086 1.526 979 48 3.604 570		Importo 427.932,79

	,			T	Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			467.768,10
		GABBIONATA			
		Opera per gabbionata			
		opera per gabbionata			
7		1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in			
		ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio			
		del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di			
		acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni			
		inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi			
		tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere			
		fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili			
		lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e			
		del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei			
		campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo			
		prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni			
		altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi			
		gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che,			
		ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		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.			
		escurazione di adeguata potenza non interiore ai 15 km.			
		20,00*3,00*3,00			
		$m^3 =$	180,000	4,56	820,80
8		3.1.2.5			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente			
		secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4			
		oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico			
		dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce			
		apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare			
		il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa			
		l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		- Per opere in fondazione per lavori stradali:			
		C 25/30.			
		Descriptions askingsto (20.00*2.00*0.20)			
		Base fondazione gabbionata mc (20,00*3,00*0,20) Ripristino cordolo spartitraffico mc 2*(40,00*0,20*0,20)			
		Ripristino chiusini n.4			
		$m^3 =$	19,200	137,90	2.647,68
-					
9		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato			
		in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato,			
		dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le			
		eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per			
		dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la			
		formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):			
		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			471 00 (50
		A RIPORTARE			471.236,58
<u> Ш</u>	<u> </u>			I	

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			471.236,58
		per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. kg =	1.340,000	1,64	2.197,60
		ng –	1.540,000	1,04	2.197,00
10		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e			
		dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture			
		speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica			
		d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti			
		a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì			
		ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte,			
		misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Base fondaziione gabbionata			
		4,00*2,00*0,20			
		$m^2 =$	16,000	19,70	315,20
1 1		3.2.4			
11		5.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad			
		aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento,			
		con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme			
		tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli			
		eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi,			
		eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi,			
		compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia			
		(queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		20,00*3,00*4,11	246.600	2.04	502.0 6
		kg =	246,600	2,04	503,06
12		6.3.2			
12		Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a			
		doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno,			
		sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere			
		fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, posti in opera a filari			
		semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea			
		89/106/CE. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere realizzata con maglia esagonale del tipo 8x10 e tessuta con trafilato di ferro di diametro			
		2,7 mm conforme alle norme UNI-EN 10223-3, per le caratteristiche			
		meccaniche, ed alle norme UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametro,			
		galvanizzato con lega eutettica di Zn			
		- Al (5%) conforme alla EN 10244-2 (Classe A). La galvanizzazione dovrà			
		superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988,			
		per un minimo di 28 cicli. Il filo così trattato sarà ricoperto da un			
		rivestimento organico polimerico dello spessore minimo di 0,5 mm conforme alle prescrizioni della UNI-EN 10245.Gli elementi saranno			
		assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle			
		stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 /3,20 mm e			
		galvanizzazione = 230 g/m2 o punti metallici meccanizzati galvanizzati con			
		Galmac ø 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa compresi nel prezzo. Le			
		suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.			
		Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di			
		riempimento, da computarsi a parte.			
		r, r r			
		Gabbie 2x1x1 (primo ordine) kg (20,00*17,95)			
		Gabbie 1.5x1x1 (secondo ordine) kg (20,00*13,73)			
		Gabbie 1x1x1 (terzo ordine) kg (20,00*9,15)	1 122 400	0 00	0.072.02
		kg =	1.133,400	8,80	9.973,92
		A RIPORTARE			484.226,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			484.226,36
13		6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Fornmazione gabbionata su tre ordini Gabbie mc 2x1x1x30,00 Gabbie mc 1.5x1x1x30,00 Gabbie mc 1x1x1x30,00 m³ =	90,000	40,60	3.654,00
14		6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.			
		Pietrame per drenaggi mc (1,10*3,00*30,00)			
		m³ =	99,000	29,00	2.871,00
15		13. 8 LETTO DI POSA Riempimento con materiale arido 0,45*30,00	13,500	22,30	301,05
16		Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente i=1 = 1,30 l/(m*s); - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente i=1 = 1,10 l/(m*s). Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - resistenza a punzonamento statico (EN 12236) = 1,00 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare			
		A RIPORTARE			491.052,41

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni Per m2 di superficie coperta.			491.052,41
		Geotessile mq $30,00*3,25$ $m^2 =$	97,500	8,66	844,35
17		22.4.10.1 Fornitura e posa in opera di tubi filtro microfessurati in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, comprese le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. con diametro est. fino a mm 140 e spessore mm 4-6.			
		Drenaggio gabbionata Tubo drenante PVC ml35,00 m =	35,000	41,60	1.456,00
18		AN.03 Compenso per rinterro tergo gabbionata, compresa la sistemazione e il rimodellamento dello strato superficiale con terreno idoneo proveniente da precedenti scavi eseguiti nello stesso cantiere,opportunamente accatastato vicino l'area di scavo.			
		Per ogni mc di terreno sistemato mc =	80	1,76	140,80
		1) Totale Opera per gabbionata			25.725,46
		2) Totale GABBIONATA			25.725,46
		A RIPORTARE			493.493,56

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO DIDDISTINO IMPIANTO IL LUMINA ZIONE			493.493,56
		RIPRISTINO IMPIANTO ILLUMINAZIONE			
		Ripristino illuminazione			
4.0					
19		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale,			
		conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla			
		citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento,			
		classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in			
		elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere			
		per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN). <u>Chiusino telaio cm 60x60 peso 43 kg/cad.</u>			
		n.5*43	215,000		
		Viale delle Industrie, linea N			
		n.4*43	172,000		
		Chiusino telaio cm 70x70 peso 80 kg/cad. n.10*80	800,000		
		SOMMANO kg =	1.187,000	3,62	4.296,94
20		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o			
		lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni			
		accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative			
		molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. kg =	3.720,000	3,09	11.494,80
			3.720,000	2,07	11.151,00
21		7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari,			
		a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti,			
		opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro			
		occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. kg =	3.720,000	2,59	9.634,80
			3.720,000	2,59	2.03 1,00
22		18.2.1.6			
		Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante			
		procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN			
		10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo			
		deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM			
		14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso			
		protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo			
		rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura,			
		guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona			
		di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20			
		cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D =diametro alla base in mm			
		Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza fonte luminosa in m b =			
		sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale.			
		D = 139,7 mm; Sm = 3,8 mm; h = 10,00 m; b = 2,50 m Via Miniera Mintini N.4	4,000		
		Via Miniera Pozzo Nuovo N.1	1,000		
		Viale del Mediterraneo N.1	1,000		
		Viale delle Industrie Linea M N.5 Viale delle Industrie Linea N N.3	5,000 3,000		
		SOMMANO cad =	14,000		12.504,80
		A RIPORTARE		·	531.424,90

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23	N.E.P.	RIPORTO 18.3.1.1 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 125 W Via Miniera Mintini N.16 Via Miniera Pozzo Nuovo N.2 Viale del Mediterraneo N.2		Prezzo Unit.	1mporto 531.424,90
24		Viale delle Industrie Linea N N.7 Viale delle Industrie Linea M N.7 SOMMANO cad = 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:	7,000 7,000 34,000		10.138,80
25		da 150 W, 14.500 lumen Lampade su pali alimentati dal Quadro Q4 - Piazza Trianacria 30 SOMMANO cad = 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso,	30,000 30,000	43,60	1.308,00
26		luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 250 W, 27.000 lumen cad =	100,000	45,20	4.520,00
27		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm2. LINEE A-B-C-D-E-H-I-L-V-Z Numero pali 156 156*10,00*2 SOMMANO m =	3.120,000 3.120,000		5.553,60
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 25 mm2. A RIPORTARE			552.945,30

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO VIALE DELLE INDUSTRIE			552.945,30
		Linea N36-Q3 150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	5,99	898,50
28		18.7.2.1			
		Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm2 + 1×50 mm2			
		(stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina,			
		morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera			
		completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2			
		LINEA A01-A16, N. PALI 17			
		2*17	34,000		
		LINEA B01-B19, N. PALI 20			
		2*20 LINEA C01-Q1, N. PALI 16	40,000		
		2*16	32,000		
		LINEA D01-D16, N. PALI 17	,,,,,		
		2*17	34,000		
		LINEA E01-Q1, N. PALI 8 2*8	16,000		
		LINEA E01-H11, N. PALI 12	10,000		
		2*12	24,000		
		LINEA I01-Q2, N. PALI 4	0.000		
		2*4 LINEA L01-L19, N. PALI 20	8,000		
		2*20	40,000		
		LINEA V01-V03, N. PALI 3	·		
		2*3	6,000		
		LINEA Z01-V10, N. PALI 10 2*10	20,000		
		VIALE DELLE INDUSTRIE	20,000		
		2*7	14,000		
		SOMMANO cad =	268,000	50,80	13.614,40
29		18.7.2.2			
		Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi			
		interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm2 + 1×50 mm2			
		(stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera			
		completa a perfetta regola d'arte.			
		sezione da 25 a 50 mm2			
		LINEA A16-Q1, N. PALI 12	24.000		
		2*12 LINEA B19-Q1, N. PALI 7	24,000		
		2*7	14,000		
		LINEA D16-Q1, N. PALI 10	2 0.000		
		2*10 LINEA H11-Q2 N. PALI 6	20,000		
		2*6	12,000		
		LINEA L19-Q2 N. PALI 4			
		2*4	8,000		5.050 .00
		SOMMANO cad =	78,000	67,60	5.272,80
30		18.7.6			
		Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35			
		mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto			
		per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi			
		necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o			
		interconnettere.			
		N. POZZETTI 156	150,000		
		156*1,00 SOMMANO m =	156,000 156,000	6,16	960,96
		A RIPORTARE	150,000	0,10	573.691,96
		ARIIOKIARE			515.071,70
		ı			

AN.02 Verniciatura pali di illuminazione del tipo a frusta (h 10m + 2,50 a uno e a due bracci) con mano di minto di piombo e due mani di colori ad olio o dono sundto antiruggine, previa preparazione con scattavertatura, spolveratura e ripultura della superficie, mediante l'uso di cestello clevatore a bruccio idraulico. Sono compresì e compensati nel prezzo il nolo del cestello, la manodopera e i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a perficita regola dare. LINEE A.BCD.E.HIMNZ 22+2e-16-27-8+17-4-4-23-44-41+3+10 SOMMANO cud = 241 SOMMANO cud = 241 AN.04 Rimazione pali di illuminazione con taglio alla base, compresì l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compresò Il trasporto a fiftibi di discariche autorizzate e l'onere di conferimento - Per ogni palo rimosso e conferito in discarica Via Miniera Pozzo Nuvvo N.1 Viale delle Industrie linea M N.5 Viale delle Industrie linea M N.5 Viale delle Industrie linea M N.5 SOMMANO cad = 14 33 AN.05 Ripristino c messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chitoisno in els gettato in opera con rete mettalica a maglia quadrata con fili di piccolo spessore (del lipo rete intonato), ciò al fine di preconi ci riputti triti di rame ce chiusini perperani in passato e gli atti vandalici che hamno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare dento pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L. Sono compresì e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsina distaura del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esseuzione del lavoro finito a preferta regola dare. Prezzo di applicazione cadauno Colustino relato em 20x0 Peso 33 Kg/cod fi Scala del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esseuz						Pag.12
AN.02 Vermiciatura pali di illuminazione del tipo a frusta (h 10m + 2.50 a uno e a due bracci) con mano di minio di plombo e due mani di colori ad ollo o kidneos smallo antinuggine, previa preparazione con scartaverturara, spolveratura e ripultura della superficie, mediame l'uso di cestello elevatore a braccio diratulico. Sono compresi e compensati nel prezzo il nolo del cestello, la manodopera e i materiali occorrente per date il lavoro finito a perfetta regola darte. LINEE A.BC.D-E.H.HM.NZ. 22-20-16-47-8-17-44-23-444-41-3-10 SOMMANO cad = 241 277,73 66.92 AN.04 Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cussone di raccoltu, compreso il trasporto a rifutio in discariche autorizzate e l'onere di conferimento - Per o gali polo rimosso e conferito in discariche autorizzate e l'onere di Val Minicra Minitra N.A. Via Minitra Minitra N.A. Via delle Industrie linea N. N.S. Viale delle Industrie linea N. N.S. Viale delle Industrie linea N. N.S. SOMMANO cad = 11 124,23 1.77. 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione amaglia quadria con fili di picculo spessore (tel trip ne re: intonato), ciò al fine di prevente i ripotti firti di rame e chiusini perpetrati in passato gil atti vandalici che hamno compromesso la corretto funzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il ricmpirmento dell'opezzetti con pierme di inedia pezzatura (3-5cm) per evitare fiurti e o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto piertame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi compresi compresso nel prezzo il ricmpirmento dell'opezzetti di ispezione, compreso nel prezzo di applicazione cadauno Calicustone cidato compresi compressi di dell'essecuzione del lavoro finito a prefetta regola di adre. Prezzo di applicazione cadauno Calicustone cidato con 20:20 Peso 30 Kg/cod n. 10 SOMMANO cad = 10	N°	N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Vermiciatura pati di illuminazione del tipo a frusta (h 10m + 2.50 a uno e a due bracci) com mon di minio di priombo e due mani di colori ad olito doneo smalto antiruggine, pervia preparazione con scattavertatura. spolveratura e ripultura della superficie, mediante l'aso di cestello elevatore a braccio idraulico. Sono compresi e compensati nel prezzo il nolo del cestello, la manodopera e i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINER A-B-C-D-H-H-H-M-N-Z 22126-16127 8+17+4123+44+41+3+10 SOMMANO cad = 241 SOMMANO cad = 241 277,73 66.92 AN.04 Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accastastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso Il trasporto a rifitto in discarice autorizzate e l'onere di conferimento - Per ogni palo rimosso e conferito in discarica via Miniera Muntin N-4 Via Miniera Pozzo Nuovo N-1 Viale delle Industrie linea M N-5 Viale delle Industrie linea M N-5 SOMMANO cad = 14 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettulica a maglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonsto), cito al fine di preconto il riperiuti fruit di rame e chiusini perpetrati in passatto egli atti vandalite che hanno compromesso il corretto fruzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il rempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avvendo curu di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto commaque secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi e compessati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiati dismura del cambiere, e la messa in opera con guranzia dell'essecuzione del lavoro finito a perfetta regola di arte. Prezzo di applicazione cadanno Chiusino relatio con 70x70 Peso 80 Kg/cad n.10 SOMMANO cad = 16 AN.06 Fornitura e collocazione in opera d						573.691,96
Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate e l'onere di conferimento - Per oggi palo rimosso e conferito in discarica Via Minicra Minitini N.4 Via Minicra Pozzo Nuovo N.1 Viale delle Industrie linea M.5 SOMMANO cad = 14 124,23 1.7. 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettalica a naglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonato), ciò al line di prevenire i ripetuti furti di rame c chiusini perpetrati in passato e gli atti vandalici che hanno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. F' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiasi distanza del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esceuzione del lavoro finiti a perfetta regola darte. Prezzo di applicazione cadauno Cad = 143 AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Ke/cad n.10 SOMMANO cad = 19 67,85 1.21 35 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato	31		Verniciatura pali di illuminazione del tipo a frusta (h 10m + 2,50 a uno e a due bracci) con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o idoneo smalto antiruggine, previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, mediante l'uso di cestello elevatore a braccio idraulico. Sono compresi e compensati nel prezzo il nolo del cestello, la manodopera e i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LINEE A-B-C-D-E-H-I-L-M-NZ 22+26+16+27+8+17+4+23+44+41+3+10	241	277,73	66.932,93
Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate e l'onere di conferimento - Per oggi palo rimosso e conferito in discarica Via Minicra Minitini N.4 Via Minicra Pozzo Nuovo N.1 Viale delle Industrie linea M.5 SOMMANO cad = 14 124,23 1.7. 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettalica a naglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonato), ciò al line di prevenire i ripetuti furti di rame c chiusini perpetrati in passato e gli atti vandalici che hanno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. F' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiasi distanza del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esceuzione del lavoro finiti a perfetta regola darte. Prezzo di applicazione cadauno Cad = 143 AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Ke/cad n.10 SOMMANO cad = 19 67,85 1.21 35 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato	22		AN 04			
Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettalica a maglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonato), ciò al fine di prevenire i ripetuti furti di rame e chiusini perpetrati in passato e gli atti vandalici che hanno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiasi distanza del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione cadauno and AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Kg/cad n.5 Viale delle Industrie Linea N n.4 Chiusino telaio cm 70x70 Peso 80 Kg/cad n.10 SOMMANO cad = 10 SOMMANO cad = 19 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato	32		Rimozione pali di illuminazione con taglio alla base, compresi l'accatastamento ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate e l'onere di conferimento - Per ogni palo rimosso e conferito in discarica Via Miniera Mintini N.4 Via Miniera Pozzo Nuovo N.1 Viale del Mediterraneo N.1 Viale delle Industrie linea M N.5 Viale delle Industrie linea N N.3	4 1 1 5 3	124,23	1.739,22
Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettalica a maglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonato), ciò al fine di prevenire i ripetuti furti di rame e chiusini perpetrati in passato e gli atti vandalici che hanno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiasi distanza del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione cadauno cad = 143 70,05 10.0 AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Kg/cad n.5 Viale delle Industrie Linea N n.4 Chiusino telaio cm 70x70 Peso 80 Kg/cad n.10 SOMMANO cad = 10 SOMMANO cad = 19 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato						
AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Kg/cad n.5 Viale delle Industrie Linea N n.4 Chiusino telaio cm 70x70 Peso 80 Kg/cad n.10 SOMMANO cad = 19 47,85 1.23 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato	33		Ripristino e messa in sicurezza pozzetti di ispezione pali di illuminazione mediante la formazione di chiusino in cls gettato in opera con rete mettalica a maglia quadrata con fili di piccolo spessore (del tipo rete intonato), ciò al fine di prevenire i ripetuti furti di rame e chiusini perpetrati in passato e gli atti vandalici che hanno compromesso il corretto funzionamento dell'impianto. E' compreso nel prezzo il riempimento del pozzetti con pietrame di media pezzatura (3-5cm) per evitare furti e/o manomissioni del fili, avendo cura di non fare entrare detto pietrame all'interno delle tubazioni interrate, il tutto comunque secondo le indicazioni della D.L Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto in cantiere del materiale occorrente, a prescindere qualsiasi distanza del cantiere, e la messa in opera con garanzia dell'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione cadauno		70,05	10.017,15
n.10 SOMMANO cad = 10 AN.07 Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato	34		AN.06 Rimozione di telaio chiusino in ghisa pozzetti di ispezione, compreso nel prezzo il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e gli oneri di conferimento. Prezzo di applicazione cadauno. <u>Chiusino telaio cm 60x60 Peso 43 Kg/cad</u> n.5 Viale delle Industrie Linea N n.4		70,03	10.017,13
Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato			n.10 SOMMANO cad =		67,85	1.289,15
A RIPORTARE 653.6	35		Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato			
			A RIPORTARE			653.670,41

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			653.670,41
		CE e di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma			
		CEI 20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/lkv in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti.Compresa l'esecuzione			
		delle giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a			
		perfetta regola d'arte.			
		Dalla sezione 1x10 mmq.			
		<u>LINEA</u>			
		A01 - A10 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.10			
		(1,00*10*4)	40		
		B01-B10 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.10 (1,00*10*4)	40		
		C01-Q1 4*500	2.000		
		SCORTA POZZETTI N.16	2.000		
		(1,00*16*4)	64		
		D01-D10 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.10			
		(1,00*10*4)	40		
		E01-Q1 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.8	22		
		(1,00*8*4) H01-H05 4*100	32 400		
		SCORTA POZZETTI N.5	400		
		(1,00*5*4)	20		
		I01-Q2 4*175	700		
		SCORTA POZZETTI N.4			
		(1,00*4*4)	16		
		L01-L10 4*270	1.080		
		SCORTA POZZETTI N.10	4.0		
		(1,00*10*4)	9.072	2.67	21.552.2
		SOMMANO =	8.072	2,67	21.552,24
36		AN.08			
50		Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con			
		elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato CE e			
		di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma CEI			
		20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/lkv in opera entro cavidotti in			
		scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti.Compresa l'esecuzione delle			
		giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta			
		regola d'arte.			
		Dalla sezione 1x16 mmq			
		A10-A16 4*150	600		
		SCORTA POZZETTI N.7	550		
		(1,00*7*4)	28		
		A16-A19 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*1)	3		
		A19-A22 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3 (1.00*3*1)	2		
		(1,00*3*1) A22-Q1 1*160	160		
		SCORTA POZZETTI N.6	100		
		(1,00*6*1)	6		
		B10-B19 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.9			
		(1,00*9*4)	36		
		B19-B22 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*1)	3		
		B22-B25 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3 (1.00*3*1)	2		
		(1,00*3*1)	3		

					Pag.14
N°	N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.042		675.222,65
		B25-Q1 1*50	50		
		SCORTA POZZETTO N.1	1		
		(1,00*1*1)	1		
		D10-D16 4*150 SCORTA POZZETTI N.6	600		
		(1,00*6*4)	24		
		D16-D19 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3	73		
		(1,00*3*1)	3		
		D19-D22 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3	7.5		
		(1,00*3*1)	3		
		D22-D25 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*1)	3		
		D25-Q1 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.2			
		(1,00*2*1)	2		
		H05-H11 4*150	600		
		SCORTA POZZETTI N.6			
		(1,00*6*4)	24		
		H11-H14 2*75	150		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*2)	6		
		H14-H17 1*75	75		
		SCORTA POZZETTI N.3	2		
		(1,00*3*1)	3		
		H17-Q2 1*75 SCORTA POZZETTO N.1	75		
		(1,00*1*1)	1		
		L10-L19 4*225	900		
		SCORTA POZZETTI N.9	900		
		(1,00*9*4)	36		
		L19-L22 2*75	150		
		SCORTA POZZETTI N.3	130		
		(1,00*3*2)	6		
		L22-Q2 1*75	75		
		SCORTA POZZETTO N.1	, 6		
		(1,00*1*1)	1		
		V01-Q4 4*185	740		
		SCORTA POZZETTO N.3			
		(1,00*3*4)	12		
		Z01-Q4 4*345	1.380		
		SCORTA POZZETTO N.10			
		(1,00*10*4)	40		
		SOMMANO =	7.302	2,76	20.153,52
37		AN.09			
		Fornitura e collocazione in opera di conduttori in alluminio isolato con			
		elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchiato CE e			
		di qualità IMQ o equivalente, di colore grigio, in accordo alla norma CEI			
		20-29 classe II, tipo unipolare ARG7R 0,6/lkv in opera entro cavidotti in			
		scavi o cunicoli, tubi, pali ecc. già predisposti.Compresa l'esecuzione delle			
		giunzioni ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta			
		regola d'arte.			
		Dalla sezione 1x25 mmq.			
		<u>LINEA</u> A16-A19 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	223		
		(1,00*3*3)	O		
		(1,00°5°5) A19-A22 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	223		
		(1,00*3*3)	O		
		A22-Q1 3*480	1.440		
		1122-Y1 3 700	1.440		

					Pag.15
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.908		695.376,17
		SCORTA POZZETTI N.6			
		(1,00*6*3)	18		
		B19-B22 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	0		
		(1,00*3*3)	9		
		B22-B25 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	0		
		(1,00*3*3)	150		
		B25-Q1 3*50 SCORTA POZZETTO N.1	150		
		(1,00*1*3)	2		
		(1,00°1°3) D16-D19 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	223		
		(1,00*3*3)	Q		
		D19-D22 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	223		
		(1,00*3*3)	Q		
		D22-D25 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3	223		
		(1,00*3*3)	9		
		D25-Q1 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.2			
		(1,00*2*3)	6		
		H14-H17 3*75	225		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*3)	9		
		H17-Q2 3*75	225		
		L19-L22 2*75	150		
		SCORTA POZZETTI N.3			
		(1,00*3*2)	6		
		L22-Q2 3*75	225		
		SCORTA POZZETTO N.1			
		(1,00*3*1)	3		
		SOMMANO =	4.323	2,85	12.320,55
38		AN.10			
		Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di			
		apparecchio di illuminazione tipo ampera maxi 96 LED con gruppo ottico			
		accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di			
		isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1 ed EN 60598-2-3,			
		provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso, in due parti collegate a cerniera con gancio di chiusura e			
		dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Vano contenitore per			
		l'alimentatore elettronico incorporato. Supporto dei moduli LED realizzato			
		in estruso di alluminio; diffusore in vetro temperato ad elevata trasparenza			
		piano liscio. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere			
		e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi			
		altezza.			
		Per LED con flusso luminoso pari a 16162 lumen potenza lampada 153W			
		APPARECCHI PER LE LINEE I - H			
		46	46		
		girgenti acque 27	27		
		SOMMANO cad =	73	1.383,38	100.986,74
		2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
39		AN.11			
		Revisione delle linee elettriche e dei corpi illuminanti che alimentano l'area			
		esterna di Piazza Trinacria, compresa la pulizia dell'armatura di alloggio,			
		verifica dei contatti con accertamento ed eventuale ripristino dei			
		collegamenti elettrici, tramite l'ausilio di cestello elevatore, compreso di			
		operatore e/o carburannte. Esclusa la sostituzione delle lampade e			
		accenditori, da pagarsi a parte.			
		A RIPORTARE			808.683,46

					Pag.16
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
40		RIPORTO Linea elettrica alimentata dal quadro Q4 - Piazza Trinacria Corpi illuminanti N.38 SOMMANO cad = AN.12 Fornitura e collocazione entro armatura di accenditore elettronico e/o reattore per lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.3) da 150W, 14.500 lumen.		102,49	808.683,46 3.894,62
41		Linea elettrica alimentata dal quadro Q4 - Piazza Trinacria Accenditori N.38 SOMMANO cad = AN.13 Fornitura e collocazione si sfera globo di diametro 40/50 cm (stesse dimensioni di quelle esistenti) da collocarsi sui lampioni per illuminazione stradale, posti nell'area circostante il Centro Direzionale.Sono compresi nel prezzo sia l'autocarro con cestello elevatore a braccio idraulico sia la	38 38	21,29	809,02
		manodopera, già previsti alla voce AN.11.	38	79,43	3.018,34
42		AN.14 Fornitura e collocazione di Quadro elettrico cablato e certificato tipo BM contenente:N.1 Contenitore ARE/A-SS+serratura triangolare con kit modulare completo con armadi 550x540. Telaio a pavimento armadi 550x540 / 900x540. N.5 Interruttori automatici magnetotermici, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante 4P In da 40 a 63 A. N.1 Toroide per relè differenziale G701T/140N diametro 140 mm, Idn=0,3A - In=250A -Imax=1500A, sezione massima del cavo 2,5 mmq. N.1 Relè differenziale G701N a toroidi separati per guida DIN35 - Idn=0,03, 0,5A - t=0,5s - 2 moduli - 1 contatto NO/NC in uscita. N.2 Contattori CTX3 100 - 4P corrente massima in AC3 65A (in AC3) 100A (AC1) -tensione di controllo 230Vac. Senza contatti ausiliari integrati, terminali di potenza a vite. N. 1 Sganciatore a lancio di corrente per Vn=110 - 415Vac e 110-125Vdc - 1 modulo. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 2,5mmq, altezza 83mm, larghezza 17,7 mm, profondità 76 mm. N.1 Interruttore crepuscolare F11/IP a fotocellula separata IP55 con regolazione soglia di attivazione luminosa 0,5-2000 lux. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 6mmq, moduli 2, tensione 230 Vac. N.1 Portafusibile sezionatore 2P - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 2 moduli. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 25/35 mmq, altezza 83 mm, larghezza 35,6 mm, profondità 73 mm, tensione 400Vac. N. 1 Interruttore magnetotermico 2P curva C - In=10A - Icn=4,5KA -Vn=400 Vac - 2 moduli. Grado di protezione IP20, sezione massima del cavo 25/35 mmq, altezza 83 mm, larghezza 35,5 mm,			
		A RIPORTARE			816.405,44

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			816.405,44
		Quadri Q1-Q2-Q3			
		3	3		
		SOMMANO cad =	3	4.100,88	12.302,64
		1) Totale Ripristino illuminazione			335.214,52
		3) Totale RIPRISTINO IMPIANTO ILLUMINAZIONE			335.214,52
		A RIPORTARE			828.708,08

_				Pag.18
N° N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA			828.708,08
	Opere provvisionali e di sicurezza			
43	23.1.3.7			
	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.	10 000	47.20	472.00
	cad =	10,000	47,20	472,00
44	23.1.3.8			
	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. m =	50,000	3,00	150,00
			2,00	
45	23.1.3.16 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 di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.			
	cad =	50,000	44,30	2.215,00
46	23.3.1.1			
	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare			
	all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di			
	salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie			
	raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono			
	compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una			
	gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di			
	lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e			
	l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine			
	di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 cad =	5,000	54,50	272,50
		·		
	A RIPORTARE			831.817,58

N° N.E.P. DESCRIZIONE Quantita' RIPORTO 23.3.1.4 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,	Prezzo Unit.	Importo
47 23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare		
Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare		831.817,58
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.	00 65 70	229.50
cad = 5,00	<u>00</u> 65,70	328,50
48 23.3.2.2		
Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da		
impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata		
della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione		
del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i		
segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di		
garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo		
temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la		
sicurezza dei lavoratori.		
Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	(1.40	122.00
cad = 2,00	61,40	122,80
49 23.3.4		
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.		
cad = 10,00	24,40	244,00
50 0044		
50 23.4.1 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.	222.50	222.50
$cad = \frac{1,00}{1}$	233,50	233,50
51 23.4.2		
Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma		
UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola litri 3.2 e 20		
MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per tutta la durata dei lavori.		
cad = 1,00	460,20	460,20
A RIPORTARE		833.206,58

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
52 53	N.E.P.	RIPORTO 23.5.1.3 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 cad = 23.5.5 Coperta antifiamma 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	6,000	Prezzo Unit.	Importo 833.206,58
54		cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869. cad = 23.6.1 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	1,000	39,50	39,50
55		lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 23.6.2 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.	8,000	5,70	45,60
56		cad = 23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera 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.	8,000 8,000	15,90 2,10	127,20 16,80
57		cad = 23.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e A RIPORTARE	-	2,10	833.919,28

la contatto, forniti dal datore di lavora e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono correpresil'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutervione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, Costo di utilizzo alpaio. Sel 23.6.12 Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cottone-poliestere, completo di due taschini superiori cun chinoru a bottoni ricoperti, polsini regiolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavora e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manuternione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in pressenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 23.6.13 Culfia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a normat UNI-EN 35201 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente combentare, completo di impianto eletrico comprendente un punto luce e una presa di corrente i difeco e di scarico, compresso il montaggio e lo smontaggio il trasporto da e per il magazzione collegato alla messa a terra dei relativi impairi esterni di adduriore correprendente punto luce e una punto luce e una presa di corrente in di adduriore correprendente punto luce e una punto luce cun punto luce e una presa di corrente in di adduriore comprendente punto luce e una punto luce e una presa di corrente, cidico e di scarico, compresso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzione, collegato alla messa a terra dei richi impairi esterni di adduriore correprendente un punto luce e una presa di corrence, cideo e di serico, compresso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzione, collegato						
da cumatun, formiti dal dature di lavora e ususi dall'operature durante le lavorzioni interferenti. Sono cumpersil'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'unilizzo dei dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 23.6.12 Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cutome-poliesiere, completu di due tuschini superiori con chiusura a bottomi ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro cu usini dall'operatione diarnate le lavorazioni interferenti. Sono compressi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante utto il periodo dell'utilizzo dei dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 23.6.13 Cuffia anticumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 35201 ferritta dal datore di lavoro e usunta dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal varon e usunta dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal varon e usunta dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 8,000 3,90 31.2 60 23.7.1.1 Locale igientico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente di reduciva miscario, conferendo dell'utilizzo del dimensioni approssimative di mi 1,20x2,20x2,40, sari corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cascata di cascitata. Uno per ogni 10 addetti, per il primo messe dimpiego. cad = 1,000 382,40 382,40 382,40 382,40 and corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cascata di cascitana. Uno per ogni 10 addetti. Per ogni messe successivo al primo cal calcuta e fredda e di un WC completo di cascata di cas	N°	N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	
Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto contenen policatere, completo di due taschrii superiori con chisusura a bottoni cicoperti, polismi regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro c. ususto dall'Opportatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: Puso per la dutatta dei lavori, la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'ultilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 8,000 68,20 545,6 23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 35201 fonita dal datore di lavoro e usuta dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la duratta dei lavori, la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'ultilizzo dei dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 8,000 3,90 31,2 23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, ldrico e di scarico, compreso: il montaggio el los montaggio, il trasporto da ce per il magazzino, collegua alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e searico, nonché gii oncri e i relativi mantrali di consumo per la periodica publizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciana. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. cad = 1,000 382,40 382	50		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. cad =	8,000	2,30	833.919,28 18,40
Culfia 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 compressi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo dei dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 8,000 3,90 31.2 23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinotti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. cad = 1,000 382,40 382,40 223.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo cad = 2,000 119,50 239,0 239,0 223.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettri	30		Giubbetto 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.	8,000	68,20	545,60
23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pultizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. cad = 1,000 382,40 382,40 23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pultizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo cad = 2,000 119,50 239,6 23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pultizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodotore panche, compreso:	59		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			
Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. cad = 1,000 382,40 382,40 23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo cad = 2,000 119,50 239,6 23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera			cad =	8,000	3,90	31,20
cad = 1,000 382,40 382,4 23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo cad = 2,000 119,50 239,0 23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera	60		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.			
Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo cad = 2,000 119,50 239,0 23,7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera			1 0	1,000	382,40	382,40
23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera	61		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo		119 50	239,00
A RIPORTARE 835.135,8	62		23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.	2,000	119,50	239,00
			A RIPORTARE			835.135,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			835.135,88
		per il primo mese d'impiego.	1,000	483,30	483,30
		cad =	1,000	465,30	465,50
63		23.7.2.2			
0.5		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40,			
		costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato,			
		completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso:			
		il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a			
		terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi			
		materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera			
		per ogni mese successivo al primo.			
		cad =	2,000	220,30	440,60
			,	,	,
64		23.7.6.1			
		Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza			
		approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto			
		a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. 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 ed ogni altro			
		onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.			
		per il primo mese d'impiego.			
		cad =	1,000	226,80	226,80
~~		22.7.6.2			
65		23.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza			
		approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto			
		a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. 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 ed ogni altro			
		onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo.			
		cad =	11,000	8,40	92,40
				,	·
		1) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			7.670,90
		4) Totale ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA			7.670,90
		1) Tomic Great Bitter IT BEBERTOIC (IDEE)			7.070,50
		A DIDODTADE			927.279.00
		A RIPORTARE			836.378,98
	l				

				Pag.23
N° N	.E.P. DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO SEGNALETICA STRADALE			836.378,98
	SEGNALETICA STRADALE			
	segnaletica verticale ed orizzontale			
66	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte			
	frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		124.60	10.944.00
	cad =	140,000	134,60	18.844,00
67	6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con			
	due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
	cad =	23,000	155,20	3.569,60
68	6.6.5.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)			
	cad =	3,000	242,00	726,00
69	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e		,,,,	
	isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.			
	- per ogni inz vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta. $m^2 =$	1.453,880	9,15	13.303,00
70	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico			
	A RIPORTARE			872.821,58

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.			872.821,58
		m =	40.000,310	0,95	38.000,29
		Totale segnaletica verticale ed orizzontale			74.442,89
		5) Totale SEGNALETICA STRADALE			74.442,89
		A RIPORTARE			910.821,87

				Pag. 25
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SEDI VIARIE	1			467.768,10
Ripristino sedi viarie	1		467.768,10	
GABBIONATA	5			25.725,46
Opera per gabbionata	5		25.725,46	
RIPRISTINO IMPIANTO ILLUMINAZIONE	9			335.214,52
Ripristino illuminazione	9		335.214,52	
ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA	18			7.670,90
Opere provvisionali e di sicurezza	18		7.670,90	
SEGNALETICA STRADALE	23			74.442,89
segnaletica verticale ed orizzontale	23		74.442,89	
SOMMANO I LAVORI			€	910.821,87
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lav	ori (0.842195% su	i lavori)	7.670,90	> 101021,0
	* *	etrarre	7.670,90 €	7.670,90
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a rib	asso		€	903.150,9
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINIST				
Importo complessivo dei lavori	—		€	910.821,8

lì 31/08/2017

IL PROGETTISTA

Riepilogo computo metrico estimativo e quadro d'incidenza della manodopera

Cap. 1: SEDI VIARIE Ripristino sedi viarie	N° ord.	Cod.	Descrizione sintetica voce computo	Importo voce	Inc. % man.	Costo ma- nodopera
			Cap. 1: SEDI VIARIE			
1.4.1.2 Scarificazione a freddo 44.705.60 13.00 5.811.73 2.14.5 Trasporto materia a discarica 1.432.64 0.00 0.00 3.5.2.2 Giunto di dilatazione 7.698.80 0.00 7.698.80 5.61.51 Conglomerato bituminoso 335.601,75 3.00 100.805.00 6.8 AN.01 Pulizia dei marciapiedi 39.835.31 39.20 15.615.44 6.8 AN.01 Pulizia dei marciapiedi 39.835.31 39.20 15.615.44 6.8 AN.02 Cap. 2: GABBIONATA Opere per gabbionata 820.80 25.00 205.20 8. 31.2.5 Conglomerato cementizio 2.647.68 5.00 132.38 9. 3.2.1.2 Acciaio in barre 2.197.60 3.20 703.23 10. 3.2.3 Casseforme per gettidi conglomerato 315.20 67.00 11. 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio 503.06 35.00 176.07 12. 6.3.2 E.p.o. di giabbioni plastificati 9.973.02 30.00 2.095.10 13. 3. E.p.o. di giabbioni plastificati 9.973.02 30.00 2.095.10 14. 6.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871.00 40.00 1.790.46 15. 13.8 Letto di posa 301.00 10.00 30.10 16. 19.5.1 F.p.o. di giabbioni plastificati 9.973.02 30.00 2.095.40 17. 22.4.10.1 F.p.o.di tibil filtro microfessurati 1.456.00 14.00 20.34 18. AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140.80 26.85 37.80 20. 7.1.2 F.p.o. di gaparecchio di illuminazione 11.948.80 34.00 3.908.23 18. 18.2.1.6 F.p.o. di paparecchio di illuminazione 11.948.80 34.00 3.908.23 18. 18. 18. F.p.o. di apparecchio di illuminazione 1.308.00 7.00 91.56 21. 18. 18. F.p.o. di apparecchio di illuminazione 1.308.00 7.00 91.56 21. 18. 22. Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898.50 16.00 143.76 23. 18. 18. F.p.o. di apparecchio di illuminazione 1.308.00 3.03.03 3.03.03 23. 18. 18. F.p.o. di dispersore di terra 960.06 35.00 336.34 31. AN.02 Fornitura e collocazione derivata 1.308.00 7.00 316.40 9.00 336.34			-			
1.4.5	1	1412	=	44 705 60	13.00	5 811 73
3						
Section Constitution Constitut						
No. Pulizia dei marciapiedi 39.835,31 39.0 5.666,90 32						
Cap. 2: GABBIONATA Service Ser			<u> </u>			
Table			1		•	
Total			Can. 2: GARRIONATA			
7 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata 820,80 25,00 205,20 8 3.1.2.5 Conglomerato cementizio 2.647,68 5,00 132,38 9 3.2.1.2 Acciaio in barre 2.197,60 32,00 703,23 10 3.2.3 Casseforme per gettidi conglomerato 315,20 67,00 176,07 12 6.3.2 F.p.o. di gabbioni plastificati 9.973,92 30,00 2.992,18 13 6.3.3 F.p.o. di pietrame 3.654,00 49,00 1.790,46 14 6.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871,00 40,00 1.148,40 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 16 19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o. di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 18 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26,85 37,80 20 7.1.2 Fornitura oblicaci						
8 3.1.2.5 Conglomerato cementizio 2.647,68 5,00 132,38 9 3.2.1.2 Acciaio in barre 2.197,60 32,00 703,23 10 3.2.3 Casseforme per gettidi conglomerato 315,20 67,00 11 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio 503,06 35,00 2.992,18 13 6.3.2 F.p.o. di gabbioni plastificati 9.973,92 30,00 2.992,18 14 6.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871,00 40,00 1.148,40 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 16 19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 72 22.4.10.1 F.p.o. di tubi filtro microfessurati 1.456,00 44,00 203,84 18 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26,85 37,80 20 7.1.2 Fo.o. di telaio 4.296,94 14,00 601,57 20 7.1.2 Fomitura d'opere in ferro <td>7</td> <td>1151</td> <td></td> <td>820.80</td> <td>25.00</td> <td>205.20</td>	7	1151		820.80	25.00	205.20
Name			<u> </u>			
10 3.2.3 Casseforme per gettidi conglomerato 315,20 67,00 176,07 12 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio 503,06 35,00 2.992,18 36.3.2 F.p.o. di gabbioni plastificati 9.973,92 30,00 2.992,18 36.3.3 F.p.o. di pietrame 3.654,00 49,00 1.790,46 46.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871,00 40,00 1.148,40 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 16 19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13.00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o. di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 18 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26.85 37,80 25.725,41			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
11 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio 503.06 35,00 176,07 12 6.3.2 F.p.o. di gabbioni plastificati 9.973,92 30,00 2.992,118 36.3.3 F.p.o. di pietrame 3.654,00 49,00 1.790,46 14 6.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871,00 40,00 1.148,40 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 10,01 10,00 20,3,10 10 19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o.di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 8 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26,85 37,80 25,725,41 7.529,43						703,23
12 6.3.2 F.p.o. di gabbioni plastificati 9.973,92 30,00 2.992,18 13 6.3.3 F.p.o. di pietrame 3.654,00 49,00 1.790,46 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 16 19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o.di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 140,80 26.85 37,80 25.725,41						176.07
13 6.3.3 F.p.o. di pietrame 3.654,00 49,00 1.790,46 14 6.3.4 Costruzione di drenaggi 2.871,00 40,00 1.148,40 15 13.8 Letto di posa 301,00 10,00 30,10 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o. di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 18 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26,85 37,80 25,725,41						
1.4						
13.8						
19.5.1 F.p.o. di geocomposito 844,35 13,00 109,77 17 22.4.10.1 F.p.o.di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 140,80 25.725,41						
17 22.4.10.1 F.p.o.di tubi filtro microfessurati 1.456,00 14,00 203,84 18 AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 25,725,41 7.529,43 7.529,						
AN.3 Compenso per rinterro tergo gabbionata 140,80 26,85 7.529,43 7.529,45 7.1.2 Fornitura di opere in ferro 11.494,80 34,00 3.908,23 7.1.2 Fornitura di opere in ferro 12.504,80 7.00 875,34 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro 9.634,80 7.00 7.129,75 7.529,13 7.						
Cap. 3: RIPRISTINO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Ripristino illuminazione 11.494,80 34,00 3.908,23 3.21 18.2.1.6 F.p.o. di telaio 12.504,80 74,00 7.129,75 3.21 18.2.1.6 F.p.o. di opera di opere in ferro 11.494,80 34,00 3.908,23 3.21 18.2.1.6 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 12.504,80 74,00 7.129,75 3.23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 4.520,00 7,00 316,40 3.88,05 3.83,22 3.83,23 3.8	18		=	140,80		
ILLUMINAZIONE Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino R				25.725,41		7.529,43
ILLUMINAZIONE Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino e messa in sicurezza di Ripristino R					•	
Ripristino illuminazione 14.296,94 14,00 601,57			-			
19 6.4.2.3 F.p.o. di telaio 4.296,94 14,00 601,57 20 7.1.2 Fornitura di opere in ferro 11.494,80 34,00 3.908,23 21 18.2.1.6 F.p.o. in blocco di fondazione 12.504,80 7,00 875,34 22 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro 9.634,80 74,00 7.129,75 23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra						
20 7.1.2 Fornitura di opere in ferro 11.494,80 34,00 3.908,23 21 18.2.1.6 F.p.o. in blocco di fondazione 12.504,80 7,00 875,34 22 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro 9.634,80 74,00 7.129,75 23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,119 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra	10	6123	=	1 206 04	14.00	601 57
21 18.2.1.6 F.p.o. in blocco di fondazione 12.504,80 7,00 875,34 22 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro 9.634,80 74,00 7.129,75 23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66,932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33			<u>-</u>			
22 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro 9.634,80 74,00 7.129,75 23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di iterra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23			_			
23 18.3.1.1 F.p.o. di apparecchio di illuminazione 10.138,80 12,00 1.216,66 24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.289,15 65,22 840,78 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35			•			
24 18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada 1.308,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazone entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 <						
lampada 1.508,00 7,00 91,56 25 18.4.2.4 Fornitura e collocazone entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all.					,	,
25 18.4.2.4 Fornitura e collocazone entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale 4.520,00 7,00 316,40 26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 3				1.308,00	7,00	91,56
lampada a bulbo ellissoidale 26	25	18.4.2.4	•	4.500.00		
26 18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 5.553,60 43,00 2.388,05 27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.520,00</td> <td>7,00</td> <td>316,40</td>				4.520,00	7,00	316,40
27 18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame 898,50 16,00 143,76 28 18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata 13.614,40 19,00 2.586,74 29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10	26	18.5.2.2		5.553,60		
29 18.7.2.2 Esecuzione di giunzione derivata 5.272,80 14,00 738,19 30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	27	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame	898,50	16,00	143,76
30 18.7.6 F.p.o. di dispersore di terra 960,96 35,00 336,34 31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	28		Esecuzione di giunzione derivata	13.614,40	19,00	2.586,74
31 AN.02 Verniciatura pali di illuminazione 66.932,93 15,93 10.662,42 32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	29	18.7.2.2	Esecuzione di giunzione derivata	5.272,80	14,00	738,19
32 AN.04 Rimozione pali di illuminazione 1.739,22 36,44 633,77 33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	30		_	960,96	35,00	336,34
33 AN.05 Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti 10.017,15 88,83 8.898,23 34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	31	AN.02	Verniciatura pali di illuminazione	66.932,93	15,93	10.662,42
34 AN.06 Rimozione di telaio e chiusino 1.289,15 65,22 840,78 35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	32	AN.04	Rimozione pali di illuminazione	1.739,22	36,44	633,77
35 AN.07 Fornitura e collocazione conduttori in all. 21.552,24 65,78 14.177,06 36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	33	AN.05	Ripristino e messa in sicurezza di pozzetti	10.017,15	88,83	8.898,23
36 AN.08 Fornitura e collocazione conduttori in all. 20.153,52 63,75 12.847,87 37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	34	AN.06		1.289,15	65,22	840,78
37 AN.09 Fornitura e collocazione conduttori in all. 12.320,55 61,79 7.612,87 38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	35	AN.07	Fornitura e collocazione conduttori in all.	21.552,24	65,78	14.177,06
38 AN.10 F.p.o. apparecchio LED 100.986,74 6,08 6.139,99 39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	36	AN.08	Fornitura e collocazione conduttori in all.	20.153,52	63,75	12.847,87
39 AN.11 Revisione linee elettriche 3.894,62 31,55 1.228,75	37	AN.09	Fornitura e collocazione conduttori in all.			7.612,87
	38	AN.10				6.139,99
40 AN.12 F.p.o. di accenditore elettronico e/o reattore 809,02 30,54 247,07						
	40	AN.12	F.p.o. di accenditore elettronico e/o reattore	809,02	30,54	247,07

Riepilogo computo metrico estimativo e quadro d'incidenza della manodopera

N° ord.	Cod.	Descrizione sintetica voce computo	Importo voce	Inc. % man.	Costo ma- nodopera
41	AN.13	Fornitura e collocazione di sfera globo	3.018,34	5,57	168,12
42	AN.14	Fornitura e collocazione di quadro elettrico	12.302,64	23,66	2.910,80
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	335.214,52	´ -	86.700,33
				=	
		Cap. 4: ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA			
		Opere provvisionali e di sicurezza			
43	23.1.3.7	Transenna modulare	472,00	2,00	9,44
44	23.1.3.8	Nastro segnaletico	150,00	28,00	42,00
45	23.1.3.16	Divisore di corsia new-jersey	2.215,00	7,00	155,05
46	23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute	272,50	2,00	5,45
47	23.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute	328,50	2,00	6,57
48	23.3.2.2	Segnaletica di cantiere edile	122,80	2,00	2,46
49	23.3.4	Lampeggiante da cantiere	244,00	4,00	9,76
	23.4.1	Barella pieghevole	233,50	0,00	0,00
51	23.4.2	Autorespiratore	460,20	0,00	0,00
	23.5.1.3	Estintore	483,60	2,00	9,67
53	23.5.5	Coperta antifiamma	39,50	0,00	0,00
54	23.6.1	Elmetto di sicurezza	45,60	0,00	0,00
	23.6.2	Occhiali protettivi	127,20	0,00	0,00
56	23.6.5	Maschera di protezione	16,80	0,00	0,00
57	23.6.8	Guanti di protezione	18,40	0,00	0,00
	23.6.12	Giubbetto ad alta visibilità	545,60	0,00	0,00
59	23.6.13	Cuffia antirumore	31,20	0,00	0,00
60	23.7.1.1	Locale igienico	382,40	15,00	57,36
61	23.7.1.2	Locale igienico	239,00	0,00	0,00
62	23.7.2.1	Locale spogliatoio	483,30	12,00	58,00
63	23.7.2.2	Locale spogliatoio	440,60	0,00	0,00
64	23.7.6.1	Box in lamiera	226,80	47,00	106,60
65	23.7.6.2	Box in lamiera	92,40	0,00	0,00
			7.670,90	=	462,35
		Cap. 5: SEGNALETICA STRADALE			
66	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali	18.844,00	31,00	5.841,64
67	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali	3.569,65	27,00	963,81
68	6.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare	726,00	34,00	246,84
69	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	13.303,00	39,00	5.188,17
70	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	38.000,29	37,00	14.060,11
			74.442,94	=	26.300,56
		Totale importo voci	€910.821,87		
		Totale importo costo manodopera	€173.659,60		