




00	08/04/2019	CARDIN	PIZZARULLI	ZANFINI	ESECUTIVO	
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI AREA BOLOGNA – IMOLA						
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) OPERE DI MODIFICA DEL CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA - VIA ROMA 65						
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				ARCHIVIO		
PROGETTISTA  Galileo Ingegneria s.r.l. Via Cartiera, 120 - 40037 Borgonuovo di Sasso Marconi - Bo Tel. 051.678.13.25 - Fax. 051.054.46.70 e-mail. tecnico@galileo-ingegneria.it				N° ELABORATO (DOCUMENT N°) R403C		OdL Commessa
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME) R403C_COMPUTO_METRICO
 GRUPPO HERA HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRIGENTE AREA BOLOGNA-IMOLA ING. RAFFAELLA ZANFINI		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		
				COMPUTO METRICO		
		SCALA (SCALE)		N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)	
				1	1	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	TETTOIE RUP-RAEE (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 / 29 B01.06.041	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico basamento tettoia RAEE soletta munufatto RAEE per pozzetto oli basamento tettoia RUP		4,00 1,67 8,00	4,00 1,67 8,00	0,20 0,20 0,20	3,20 0,56 12,80		
	SOMMANO mc					16,56		
2 / 30 B01.09.072	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso RAEE canale di gronda RAEE discendenti RUP canale di gronda RUP discendenti	2,00 2,00 2,00 4,00	4,00 3,00 8,00 3,00			8,00 6,00 16,00 12,00		
	SOMMANO m					42,00		
3 / 31 B01.09.073	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso RAEE copertura lamiera grecata RUP copertura in lamiera grecata		4,00 8,00	4,00 8,00		16,00 64,00		
	SOMMANO mq					80,00		
4 / 32 B01.03.011. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm perimetro nuovo basamento tettoia RAEE perimetro pozzetto nel manufatto RAEE esistente perimetro basamento tettoia RUP	2,00 2,00 4,00 4,00	4,00 6,30 1,67 8,00			8,00 12,60 6,68 32,00		
	SOMMANO ml					59,28		
5 / 48 NP10	Smontaggio e rimozione di telo in PVC a chiusura della tettoia RUP calcolato sull'intera superficie, inclusi i sistemi di fissaggio, compreso telaio, controtelaio ed eventuale taglio degli elementi compreso carico e trasporto a rifiuto ed oneri di discarica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 / 55 B01.07.057	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso RAEE: tubo 80x80x3 mm RAEE: tubo 30x50x2 mm RAEE: capriate RAEE: pareti *(lung.=4*3) RUP: tubo 80x80x3 RUP: tubo 30x50x2 RUP: capriata	6,00 6,00 3,00 2,00 8,00 12,00 4,00	3,00 4,00 12,00 3,00 8,00	3,00	7,25 2,39 19,20 7,50 7,25 2,39 62,50	130,50 57,36 57,60 540,00 174,00 229,44 250,00		
	A R I P O R T A R E					1'438,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'438,90		
	RUP: parete		4,20	3,00	7,50	94,50		
	SOMMANO kg					1'533,40		
7 / 57 C01.20.192. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato basamento RAEE allargamento pavimentazione RUP/RAEE		4,00 2,60 1,90	4,00 4,00 8,00	0,20 0,30 0,30	3,20 3,12 4,56		
	basamento RUP nuovo pozzetto oli RAEE		8,00 1,67	8,00 1,67	0,20 0,20	12,80 0,56		
	SOMMANO m³					24,24		
8 / 63 B01.20.130. g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W RAEE RUP					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00		
9 / 64 NP06	Carico e trasporto a discarica autorizzata che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico a mano, fino a 10 km di distanza dal cantiere. basamenti materiale ferroso tettoie					16,56 24,24 2,00		
	SOMMANO mc					42,80		
10 / 74 B01.21.136. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg copertura RAEE *(H/peso=19,20/100) (H/peso=6,70/100) copertura RUP *(H/peso=62,50/100) (H/peso=6,70/100)	3,00 4,00	 4,00 8,00	 4,00 8,00	0,19 0,07 0,63 0,07	0,57 1,12 2,52 4,48		
	SOMMANO cad					8,69		
	SCAVI, RINTERRI (SbCat 2)							
11 / 21 A01.02.002 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte soletta pozzetti contenimento oli RAEE canaletta drenaggio RUP canaletta drenaggio RAEE		1,67 8,00 4,00	1,67 0,25 0,25	1,25 0,25 0,25	3,49 0,50 0,25		
	SOMMANO mc					4,24		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	STRUTTURE IN C.A. (SbCat 4)							
12 / 12 C01.07.024. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento tettoia RUP tettoia RAEE		8,00 6,30	8,00 4,00	0,20 0,20	12,80 5,04		
	SOMMANO m³					17,84		
13 / 13 NP02	Esecuzione di pavimentazione industriale monolitica di piazzale in c.a. costituita da: - Soletta in cemento armato dello spessore medio di cm 20 con conglomerato cementizio RcK 250, classe di lavorabilità S 4, con cemento tipo 325 compreso l'armatura in acciaio costituita da doppia rete elettrosaldata del diametro mm.8 maglia cm. 20 x 20 con sovrapposizione di cm. 20; in opera con autopompa e vibrato con idonee attrezzature; - pavimentazione industriale monolitica di piazzale costituita da un manto antiusura, dello spessore non inferiore a mm. 4, eseguito "fresco su fresco", con una composizione minerale di diaspro o corindone sintetico od inerti sferoidali di quarzo opportunamente additivati con indurenti speciali, e dovrà essere premiscelato al cemento in fabbrica od al momento dell'impiego, in ragione di kg.2/3 di cemento tipo "325" per mq. di superficie da pavimentare; tutto cioè in ragione di kg. 5 per mq. di materiale premiscelato. Il manto antiusura sarà lavorato tramite attrezzatura meccanica idonea con finitura superiore antiscivolamento. Comprensivo di giunti di dilatazione mediante taglio meccanico per una profondità media di cm. 7, spessore minimo mm.5, in riquadri di mt. 4,00 x 4,00, eseguiti dopo alcuni giorni dall'esecuzione della pavimentazione e successiva sigillatura dei medesimi con bitumi plastici bicomponenti resistenti agli olii, benzine e quant'altro per dare il lavoro compiuto. tettoia RUP tettoia RAEE		8,00 6,30	8,00 4,00		64,00 25,20		
	SOMMANO m2					89,20		
14 / 20 A03.03.017. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc soletta pozzetto contenimento RAEE		1,67	1,67	0,10	0,28		
	SOMMANO mc					0,28		
15 / 68 A03.05.059. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm soletta pozzetto contenimento oli RAEE		1,67	1,67	6,37	17,77		
	SOMMANO kg					17,77		
16 / 69 A03.03.019. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
17 / 65 NP03	in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) soletta pozzetto oli RAEE		1,67	1,67	0,15	0,42		
	SOMMANO mc					0,42		
	IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI (SbCat 11)							
17 / 65 NP03	Impermeabilizzazione di vasche soggette ad agenti aggressivi. Sistema di impermeabilizzazione cementizia elastica in spinta positiva su superfici orizzontali e verticali o inclinate, realizzato mediante la fornitura e messa in opera in doppia mano ciascuna dello spessore di 1mm a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato ad elevata elasticità tipo PLASTIVO 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice ed il consumo dovrà essere sufficiente per ottenere uno spessore finale del rivestimento non inferiore a 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi: - la preparazione della superficie di posa mediante pulizia accurata delle superfici da ogni presenza di sporco, olio, vernici, grasso, disarmante e di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione dello strato impermeabile, rimozione delle lame dei casseri e dei distanziatori sino all'interno della muratura e successiva stuccatura con malta rapida SPIDY 15 o equivalente; Rimozione delle parti incoerenti mediante bocciardatura o idrolavaggio effettuata sino ad ottenere un supporto compatto e resistente, stuccatura di vespai effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida SPIDY 15 o equivalente. In caso di superficie vecchia o polverosa, applicazione con rullo, pennello o a spruzzo del primer PROFIX 30 (0.20÷0.30 l/m ²) o PROFIX 60 (250÷300 g/m ²) o prodotti equivalenti, evitando ristagni da mancato assorbimento. Nel caso di strutture destinate al contenimento d'acqua verificare eventuali assestamenti mediante prove di precarico; - il raccordo impermeabile tra superfici orizzontali e verticali o comunque inclinate e il trattamento di giunti mediante la realizzazione all'interno della vasca di un raccordo triangolare, alla base dei muri di fondazione avente lato di circa 3 cm (guscia) tra le superfici orizzontali e verticali, previo irruvidimento e pulizia delle superfici, effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida SPIDY 15 o equivalente; - il trattamento dei raccordi, di eventuali fessure, delle riprese di getto e dei giunti mediante la fornitura e posa di nastro elastico e adesivo epossidico per la sigillatura impermeabile tipo SISTEMA BI FLEX Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche; - eventuale inserimento sull'impermeabilizzazione di rete armata tipo FLEXONET o prodotto equivalente, fresco su fresco nella seconda mano ed applicazione di una terza mano di PLASTIVO 250 (lavorazione da valutare con la D.L. in corso d'opera); Nel prezzo è compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. pozzetto contenimento oli RAEE							
	SOMMANO mq	5,00	1,00	1,00		5,00		
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNARIE (SbCat 31)					5,00		
18 / 43 C02.06.065.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
a	norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm collegamento canaletta diametro 100-120 mm, comprensivo di letto di posa, rifianco e collegamento					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
19 / 56 C01.14.076. a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg area RUP area RAEE					8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	OPERE VARIE (SbCat 33)							
20 / 2 NP14	Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoi o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 265 x 210 x h 230. I contenitori dovranno essere disponibili fin dalle prime fasi del cantiere in quanto si renderanno utili per l'organizzazione della raccolta differenziata. Rifiuti RAEE Ricovero materiale					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
21 / 3 NP13	Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoi o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 355 x 210 x h 230 cm. I contenitori dovranno essere disponibili fin dalle prime fasi del cantiere in quanto si renderanno utili per l'organizzazione della raccolta differenziata. Rifiuti RUP Rifiuti RAEE					2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
22 / 4 NP12	Fornitura e posa di contenitori metallici in lamiera zincata tipo Emiliana Serbatoi o marca equivalente, per uso esterno, idonei per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, oli usati, solventi e sostanze inquinanti ed infiammabili in genere provvisti di porte incernierate dotate di serratura di sicurezza, griglia di aerazione su parete, bacino di contenimento h 15 cm con piano di appoggio su grigliato elettrosaldato, tappo di scarico per manutenzione e pulizia e rampa di accesso in alluminio. Dimensioni box 430 x 210 x h 230 cm. I contenitori dovranno essere disponibili fin dalle prime fasi del cantiere in quanto si renderanno utili per l'organizzazione della raccolta differenziata rifiuti RUP					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
23 / 5 C02.07.077. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a c aditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetto contenimento oli SOMMANO cadauno					1,00 1,00		
24 / 50 C01.20.200. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento rimozione per nuova rampa disabili SOMMANO ml		2,00			2,00 2,00		
25 / 71 NP16	Smontaggio box guardiania esistente effettuato a mano o con specifico automezzo, carico su autocarro dotato di gru e trasporto presso impianto di recupero rifiuti metallici autorizzato. L'attività di smontaggio della struttura prefabbricata sarà effettuata all'interno dello stesso centro di raccolta e sarà svolta previo smontaggio preliminare degli arredi, dei sanitari e delle parti elettriche interne. Il materiale ferroso sarà selezionato, caricato e smaltito presso impianto di recupero autorizzato. I restanti materiali di risulta saranno invece trasportati e smaltiti presso discarica autorizzata. Nel prezzo si intendono compresi i relativi oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
26 / 40 A01.02.002 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte rimozione aiuola per rampa disabili SOMMANO mc		4,00	1,60	0,40	2,56 2,56		
27 / 37 NP02	Esecuzione di pavimentazione industriale monolitica di piazzale in c.a. costituita da: - Soletta in cemento armato dello spessore medio di cm 20 con conglomerato cementizio RcK 250, classe di lavorabilità S 4, con cemento tipo 325 compreso l'armatura in acciaio costituita da doppia rete elettrosaldata del diametro mm.8 maglia cm. 20 x 20 con sovrapposizione di cm. 20; in opera con autopompa e vibrato con idonee attrezzature; - pavimentazione industriale monolitica di piazzale costituita da un manto antiusura, dello spessore non inferiore a mm. 4, eseguito "fresco su fresco", con una composizione minerale di diaspro o corindone sintetico od inerti sferoidali di quarzo opportunamente additivati con indurenti speciali, e dovrà essere premiscelato al cemento in fabbrica od al momento dell'impiego, in ragione di kg.2/3 di cemento tipo "325" per mq. di superficie da pavimentare; tutto cioè in ragione di kg. 5 per mq. di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>materiale premiscelato. Il manto antiusura sarà lavorato tramite attrezzatura meccanica idonea con finitura superiore antiscivolamento. Comprensivo di giunti di dilatazione mediante taglio meccanico per una profondità media di cm. 7, spessore minimo mm.5, in riquadri di mt. 4,00 x 4,00, eseguiti dopo alcuni giorni dall'esecuzione della pavimentazione e successiva sigillatura dei medesimi con bitumi plastici bicomponenti resistenti agli olii, benzine e quant'altro per dare il lavoro compiuto.</p> <p>rampa disabili box</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		3,70 2,00	1,50 8,00		5,55 16,00		
28 / 38 A03.04.053. a	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per rampa disabili box</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		11,00 11,00		0,20 0,20	2,20 2,20		
29 / 49 NP01	<p>Inserimento di ferri d'attesa per collegamento armatura della nuova soletta in aderenza alla soletta esistente. Il lavoro prevedere la formazione dei fori con passo 40 cm, la pulizia mediante soffiatura ad alta pressione e l'inserimento dei monconi di ferro diametro 12 mm e lunghezza 50 cm inseriti per almeno 20 cm inghisati con resine idonee.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 20,00		
30 / 35 C01.07.024. a	<p>VESPAI, DRENAGGI, MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 10)</p> <p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento rampa disabili box</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,70 2,00	1,50 8,00	0,20 0,20	1,11 3,20		
31 / 39 NP09	<p>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNARIE (SbCat 31)</p> <p>Realizzazione di opere idrauliche, relative al collegamento degli scarichi del WC, dei lavandini e delle canalette alle reti fognarie esistenti ed all'allacciamento degli stessi alla rete acquedotto presente. Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla regola dell'arte, quali per esempio: fornitura e posa in opera di tubazione in PVC e PE100, pezzi speciali necessari, scavi, rinterrì, ripristini, manufatti, ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00		
32 / 70 C01.13.064. c	<p>SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO (SbCat 32)</p> <p>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
33 / 47 NP05	d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm cordolo area rampa disabili		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00		
	OPERE VARIE (SbCat 33)							
	Fornitura e montaggio di monoblocco prefabbricato con struttura portante in acciaio, composto da composto da 2 monoblocchi da 2,70 x 3,50 m e 1 monoblocco da 2,40 x 5,00 m altezza netta interna = cm 270, comprendente un locale ad uso ricezione-ufficio con accesso dall'esterno per disabili, un locale ad uso antibagno/spogliatoio, n.1 locale wc per disabili. Il monoblocco prefabbricato sarà così costituito: • struttura portante in acciaio zincato preverniciato, • pareti perimetrali di tamponamento e copertura in pannelli di lamiera precoibentate preverniciate, • opere di lattoneria sul coperto e dotati di pluviali e discendenti per la regimentazione delle acque del coperto sino all'interno dei pozzetti esistenti. Caratteristiche tecniche generali: Il prefabbricato avrà ossatura portante realizzata in acciaio S235 con profili di sezione adeguata al tipo d'uso e da una intrallicciatura di profilati trasversali e longitudinali adeguatamente dimensionati e zincati per immersione a caldo in rispetto alla norma UNI EN ISO 1461/2009. Le giunzioni saranno realizzate tramite piastre saldate e/o bulloneria nel pieno rispetto della normativa vigente. Tutte le saldature eseguite in opera saranno trattate con zinco a freddo. Il pavimento dovrà essere realizzato con pannelli in legno idrofughi di spessore adeguato all'uso (minimo 20 mm) sostenuti da profili in acciaio zincato di grande spessore, con isolamento nella parte inferiore in modo da conseguire una trasmittanza minima = 0,33 W/mqK, e parte superiore rivestita in PVC (telo classe 1) colore grigio chiaro sempre di spessore adeguato, perfettamente complanare e teso. Su tutto il perimetro del pavimento e sulla parte interna degli angoli dovrà essere presente un battiscopa in lamiera preverniciata. Portata per il solo carico accidentale 200 daN/mq. Le pareti esterne verranno realizzate con pannelli sandwich costituiti da due lamiere, sp 2x0.5 mm, zincate e preverniciate, colore bianco/grigio, e uno strato intermedio di schiuma poliuretanica densità 40 kg/mc spessore dell'isolante 79 mm. Valore teorico di trasmittanza del pannello sandwich 0.29 W/mqK. colore a scelta della D.L. La copertura sarà dotata di pluviali, adeguatamente dimensionati per il trasferimento dell'acqua dal coperto all'interno di pozzetti prefabbricati in c.a.v. collegati alla fognatura generale, questi compresi. La copertura verrà realizzata con pannelli sandwich costituiti da due lamiere zincate e preverniciate e uno strato intermedio di schiuma poliuretanica densità 40 kg/mc. Spessore totale del pannello 80 mm + 40 greca (0.5mm+79mm+greca 40mm+0.5mm) con portata per il solo carico accidentale di 120 daN/mq, adeguatamente inclinata e sovrapposta comprensivo di opere di lattoneria atte a garantire la massima impermeabilità in qualsiasi condizioni atmosferiche gravose. La scelta dei colori è demandata alla Committenza e DL . La fornitura comprende inoltre: a) n. 2 porte di accesso in alluminio preverniciato dimensione 90x210 cm, con vetrocamera più inferriata nella parte superiore e pannellatura cieca nella parte inferiore provviste di meccanismo di chiusura a chiave; b) n. 1 rampa con scivolo di accesso per disabili come da elaborati; c) n. 5 finestre in PVC verniciato colore bianco puro RAL 9010, di cui tre (3) a due ante di cm 130x105 con vetrocamera e due (2) a vasistas di cm 90x60 (w.c.) con vetrocamera più inferriata antisfondamento. d) n. 2 porte interne delle dimensioni di cm 90x205; e) n. 1 fornitura e posa in opera di vaso igienico per disabile a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>di scarico, comprese sostegni di appoggio per i disabili, guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, sedile e copertura in plastica e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante:</p> <p>f) n. 1 fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata in porcellana vetrificata con comando a pulsante della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante.</p> <p>g) n.1 fornitura e posa in opera di un lavabo utilizzabile anche da disabili in porcellana vetrificata (vetrochina), dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi sostegni di appoggio per i disabili morsetti, bulloni, viti cromate e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>h) n.1 scaldacqua elettrico (Boyle), coibentato internamente, garantito per 10 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 100 l</p> <p>i) Climatizzatore a pavimento o a soffitto MONO per il raffreddamento e il riscaldamento in pompa di calore garantito per 10; gas ecologico tipo R 410 A;</p> <p>j) compressore rotativo ad alta efficienza; microcomputer per funzione di deumidificazione dell'ambiente; filtro antipolvere e filtro carbone attivo combinati per un ambiente pulito e sano, senza cattivi odori, deflettore automatico per la regolazione del flusso d'aria; telecomando a raggi infrarossi e timer a 24 ore; funzione economizzato e funzione ""sleeping""; funzione ""Hot Start"" contro le fuoriuscite d'aria fredda indesiderata; funzione di riavvio automatico. Unità esterna posizionata sul coperto del prefabbricato. Potenza riscaldante = 4,2 KW; Potenza raffrescante = 3.6 KW; Potenza assorbita riscaldante/raffrescante = 1.6/1.4 KW.</p> <p>k) Pensilina di copertura ingressi su entrambi i lati come da elaborati di progetto/standard Hera</p> <p>L' impianto di condizionamento dovrà essere completo di quadro elettrico e allacciamenti utenze a valle del quadro stesso (esclusa la sola linea di alimentazione del suddetto quadro).</p> <p>Il monoblocco prefabbricato dovrà essere conforme alle seguenti normative:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prestazione energetica secondo D.Lgs.192/2005, D.Lgs. 311-2006 e s.m.i. nonchè Delibera Regione Emilia Romagna n.156-2008; • Impianto elettrico a norma D.M. 37.2008 e s.m.i.; • Norme igienico sanitarie vigenti nel Comune di Zola Predosa; • Norme sismiche vigenti nel Comune di Zola Predosa • D.M. 17/01/2018, "Norme tecniche per le costruzioni" e s.m.i.; • Circolare applicativa NTC 2018 • Legge 5 Novembre 1971 n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica" e s.m.i. <p>In conformità alla normativa vigente il manufatto dovrà essere corredato della relazione di calcolo completa degli elaborati esecutivi strutturali e di tutta la documentazione impiantistica prevista da depositarsi presso il Comune di Zola Predosa.</p> <p>Tale documentazione dovrà essere sottoposta all'approvazione preventiva sia della Stazione Appaltante sia del Direttore dei lavori</p> <p>A fine lavori il manufatto dovrà essere corredato in conformità alle normative vigenti delle certificazioni necessarie per ottenere il certificato di agibilità (dichiarazioni di conformità, schemi elettrici, manuale d'uso e manutenzione ecc.)</p> <p>Nel prezzo è inoltre compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'assistenza al collaudatore delle opere in ca. e in ferro fornendo le certificazioni dei materiali richiesti; • la predisposizione del piano di posa del monoblocco, da posarsi sulla soletta esistente <p>Nella fornitura sono compresi tutti gli oneri di trasporto, scarico, montaggio, allacciamenti impiantistici, assistenza muraria e quant'altro non espressamente indicato per dare il lavoro compiuto, funzionante e certificato in ogni sua parte.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	CAVIDOTTI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, POZZETTI (SbCat 45)							
34 / 19 NP08	Messa in quota di pozzetto esistente mediante la rimozione dell'attuale manufatto, la modifica delle pareti del pozzetto e il riposizionamento della botola di recupero alle quote di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pozzetto elettrico sotto rampa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 64)							
35 / 34 NP15	Attività di scollegamento e ricollegamento impianti a servizio del box prefabbricato guardiania, per consentire la rimozione del vecchio manufatto e l'installazione del nuovo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	PIAZZALE (SpCat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
36 / 8 C01.20.192. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato allargamento soletta		2,30	10,20	0,20	4,69		
	SOMMANO m³					4,69		
37 / 22 C01.20.200. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento cigli soletta cls		18,20			18,20		
	SOMMANO ml					18,20		
38 / 23 B01.02.006. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato cordolo pesa plinti sostegno pesa	6,00	24,80 0,50	0,40 0,90	0,25 0,20	2,48 0,54		
	SOMMANO m³					3,02		
39 / 24 C01.20.189. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più piazzale carrabile fino a 10 cm pesa soletta cls allargamento solette RUP/RAEE	934,06 32,00 47,00	1,90 2,60	8,00 4,00	7,00 7,00 7,00 7,00	6'538,42 -224,00 -329,00 106,40 72,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					6'717,62 -553,00		
	A R I P O R T A R E					6'164,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'164,62		
	SOMMANO m²					6'164,62		
40 / 25 C01.20.189. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore intero piazzale carrabile pesa soletta cls allargamento solette RUP/RAEE		1,90 2,60	8,00 4,00		934,06 -32,00 -47,00 15,20 10,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					959,66 -79,00		
	SOMMANO m²					880,66		
41 / 26 B01.03.010. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm allargamento soletta cls		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00		
42 / 27 C01.07.024. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento allargamento soletta cls		25,00		0,10	2,50		
	SOMMANO m³					2,50		
43 / 28 NP06	Carico e trasporto a discarica autorizzata che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico a mano, fino a 10 km di distanza dal cantiere.	880,66	2,30	10,20	0,10 0,20	88,07 4,69		
	SOMMANO mc					92,76		
44 / 51 NP07	Rimozione di manufatti vari al fine di consentire le attività previste presso il centro, quali: 3 pali di illuminazione, telecamera videosorveglianza, estintori, pali di sostegno segnaletica, segnaletica, cartellonistica e pannelli informativi presenti nell'area, di qualsiasi dimensione e materiale, compresi i noli dei mezzi di trasporto e sollevamento, le assistenze murarie, il trasporto e il conferimento in discarica o l'eventuale recupero e accatastamento in luogo indicato dalla Stazione Appaltante se richiesto e la successiva ricollocazione in loco se prevista, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	STRUTTURE IN C.A. (SbCat 4)							
45 / 6 A03.05.059. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm allargamento soletta	2,00	2,00	10,20	6,37	259,90		
	SOMMANO kg					259,90		
46 / 7 A03.03.019. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) allargamento soletta cordolo pesa plinti sostegno pesa	6,00	2,00 24,80 0,50	10,20 0,40 0,90	0,20 0,25 0,20	4,08 2,48 0,54		
	SOMMANO m³					7,10		
47 / 52 NP01	Inserimento di ferri d'attesa per collegamento armatura della nuova soletta in aderenza alla soletta esistente. Il lavoro prevedere la formazione dei fori con passo 40 cm, la pulizia mediante soffiatura ad alta pressione e l'inserimento dei monconi di ferro diametro 12 mm e lunghezza 50 cm inseriti per almeno 20 cm inghisati con resine idonee. collegamento solette					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00		
48 / 67 A03.05.058. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm armature di ancoraggio pesa		105,00		0,89	93,45		
	SOMMANO kg					93,45		
	SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO (SbCat 32)							
49 / 41 C01.08.031. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm					864,46		
	SOMMANO mq					864,46		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
50 / 42 C01.08.033	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte percorsi pedonali					324,30		
	SOMMANO m²					324,30		
51 / 44 C01.08.032. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito spessore reso sino a 3 cm					864,46		
	SOMMANO mq					864,46		
52 / 45 C01.08.031. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	864,46			1,00	864,46		
	SOMMANO mq					864,46		
53 / 46 C01.18.171. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm percorso pedonale parcheggi					170,00 48,00		
	SOMMANO m					218,00		
54 / 53 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi piazzale carrabile *(par.ug.=934,06-69,6)	864,46				864,46		
	SOMMANO mq					864,46		
55 / 54 C01.18.173. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq stop pedone frecce strisce simboli parcheggi	15,00 7,00 23,00 4,00	18,00 1,00 2,80 1,00 2,00			18,00 15,00 19,60 23,00 8,00		
	SOMMANO mq					83,60		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERE VARIE (SbCat 33)							
56 / 36 C01.15.095. b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 90 cm stop					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
57 / 58 C01.15.118. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
58 / 59 C01.15.149. a	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
59 / 60 C01.15.110. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: 60 x 90 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
60 / 61 C01.15.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
61 / 62 C01.17.166. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
62 / 72 C01.17.170	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
63 / 87 C01.20.192. a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra per linea elettrica		28,00	0,40	0,50	5,60		
	SOMMANO m³					5,60		
	SCAVI, RINTERRI (SbCat 2)							
64 / 79 A01.04.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo pinto torre faro *(par.ug.=13,50-0,63-7,41) linee elettriche	5,46	28,00	0,40	0,30	5,46 3,36		
	SOMMANO m³					8,82		
65 / 86 A01.02.002 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte per linea elettrica plinto torre faro		28,00 3,00	0,40 3,00	0,30 1,50	3,36 13,50		
	SOMMANO mc					16,86		
	STRUTTURE IN C.A. (SbCat 4)							
66 / 73 A03.04.053. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione plinto torre faro foro palo	4,00 4,00	1,40 0,35	2,30 1,00		12,88 1,40		
	SOMMANO m²					14,28		
67 / 80 A03.05.058. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14-30 mm plinto torre faro 16 mm				629,47	629,47		
	SOMMANO kg					629,47		
68 / 81 A03.05.058. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm plinto torre faro 10 mm				81,77	81,77		
	A R I P O R T A R E					81,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,77		
	SOMMANO kg					81,77		
69 / 82 A03.03.017. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc plinto torre faro pozzetti	2,00	2,50 1,10	2,50 1,10	0,10 0,10	0,63 0,24		
	SOMMANO mc					0,87		
70 / 83 A03.03.045. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm²) plinto torre faro		2,30	2,30	1,40	7,41		
	SOMMANO m³					7,41		
	VESPAI, DRENAGGI, MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 10)							
71 / 76 C01.06.019. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm linea elettrica		28,00	0,40	0,50	5,60		
	SOMMANO m³					5,60		
72 / 84 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia linea elettrica		28,00	0,40	0,15	1,68		
	SOMMANO m³					1,68		
	CAVIDOTTI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, POZZETTI (SbCat 45)							
73 / 9 C02.07.076. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm pozzetto torre faro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
74 / 10 C02.07.096. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa chiusino pozzetto torre faro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
75 / 11 NP04	Fornitura e posa di pozzetti di fondazione per pali di illuminazione in manufatti in cls vibrati a sformatura continua, regolarmente certificati secondo norme UNI NTC del 2018, con schemi di calcolo e portata. Compreso: - coperchio chiuso - scavo per l'alloggiamento del pozzetto - bonifica del piano di posa della fondazione con misto naturale di cava o con equivalente materia - prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti - getto di pulizia per l'alloggiamento del pozzetto - polifore e cavi per il collegamento alla rete elettrica esistente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
76 / 66 D02.07.040. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 90 mm posa nuova linea		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00		
IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 5) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)								
77 / 88 C01.20.192. a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra per linea idrica antincendio		9,50	0,40	0,50	1,90		
	SOMMANO m³					1,90		
SCAVI, RINTERRI (SbCat 2)								
78 / 75 A01.02.002 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte per rete idrica antincendio		9,50	0,40	0,30	1,14		
	SOMMANO mc					1,14		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
79 / 78 A01.04.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo per rete idrica antincendio		9,50	0,40	0,30	1,14		
	SOMMANO m³					1,14		
	VESPAI, DRENAGGI, MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 10)							
80 / 77 C01.06.019. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm		9,50	0,40	0,50	1,90		
	SOMMANO m³					1,90		
81 / 85 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia adeguamento rete antincendio		9,50	0,40	0,15	0,57		
	SOMMANO m³					0,57		
	SPEGNIMENTO INCENDI (SbCat 41)							
82 / 1 NP11	Attività di spostamento idrante UNI 45, consistente nello smontaggio cassetta esistente e collocamento nella nuova posizione, compreso materiale di fissaggio, collegamento alla tubazione d'adduzione idrica e tutto il necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dovranno essere garantite le medesime condizioni idrauliche di origine, mediante dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta installatrice.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
83 / 89 E01.02.008. e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm modifica rete idrica antincendio tubazione PEAD compenso per pezzi speciali		9,50 5,50			9,50 5,50		
	SOMMANO m					15,00		
	BOX GUARDIANIA PROVVISORIO (SpCat 6) MANODOPERA E NOLI (SbCat 36)							
84 / 14 F01.08.026. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi secondo mese di cantiere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
85 / 15 F01.08.023. f	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm 2 mesi di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
86 / 17 F01.08.024	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi trasporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
87 / 18 F01.08.026. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi primo mese di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 64)							
88 / 16 NP15	Attività di scollegamento e ricollegamento impianti a servizio del box prefabbricato guardiania, per consentire la rimozione del vecchio manufatto e l'installazione del nuovo. attività per box provvisorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
89 / 33 NP15	Attività di scollegamento e ricollegamento impianti a servizio del box prefabbricato guardiania, per consentire la rimozione del vecchio manufatto e l'installazione del nuovo. per box temporaneo di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro		
C:001	TETTOIE RUP-RAEE euro		
C:001.000	<nessuna> euro		
C:001.000.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro		
C:001.000.002	SCAVI, RINTERRI euro		
C:001.000.004	STRUTTURE IN C.A. euro		
C:001.000.011	IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI euro		
C:001.000.031	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNARIE euro		
C:001.000.033	OPERE VARIE euro		
C:002	BOX GUARDIANIA euro		
C:002.000	<nessuna> euro		
C:002.000.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro		
C:002.000.002	SCAVI, RINTERRI euro		
C:002.000.004	STRUTTURE IN C.A. euro		
C:002.000.010	VESPAI, DRENAGGI, MASSETTI E SOTTOFONDI euro		
C:002.000.031	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNARIE euro		
C:002.000.032	SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO euro		
C:002.000.033	OPERE VARIE euro		
C:002.000.045	CAVIDOTTI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, POZZETTI euro		
C:002.000.064	IMPIANTI ELETTRICI euro		
C:003	PIAZZALE euro		
C:003.000	<nessuna> euro		
C:003.000.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro		
C:003.000.004	STRUTTURE IN C.A. euro		
C:003.000.032	SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO euro		
C:003.000.033	OPERE VARIE euro		
C:004	IMPIANTI ELETTRICI euro		
C:004.000	<nessuna> euro		
	A R I P O R T A R E		

