



Comune di Piscinas  
Servizio Lavori Pubblici



## REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE SU STRADA EX F.M.S. (DIREZIONE SANTADI)

Legge Regionale 08 Maggio 2025, n. 12 articolo 7, comma 1, lettera b) Progettazione e realizzazione di itinerari ciclabili di competenza degli Enti Locali - Deliberazione della Giunta Regionale n. 30/49 del 05.06.2025



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Comune di Piscinas  
Servizio Lavori Pubblici

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

#### COMMITTENTE

**Comune di Piscinas**  
Via Regina Margherita 65  
09010 Piscinas SU

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

**Geom. Maurizio Desogus**

#### PROGETTAZIONE

#### UFFICIO TECNICO

**Geom. Maurizio Desogus**

ELABORATO: ANALISI DEI PREZZI

CODICE: PFTE-CP-RPC-003-C

SCALA:

Data: Luglio 2025

**COMUNE DI PISCINAS - Provincia del Sud Sardegna (SU)**

**REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE SU STRADA EX F.M.S. (DIREZIONE SANTADI)**

Legge Regionale 08 Maggio 2025, n. 12 articolo 7, comma 1, lettera b) Progettazione e realizzazione di itinerari ciclabili di competenza degli Enti Locali

Deliberazione della Giunta Regionale n. 30/49 del 05.06.2025 - **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**



# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE SU STRADA EX F.M.S.  
(DIREZIONE SANTADI)  
Legge Regionale 08 Maggio 2025, n. 12 articolo 7, comma 1, lettera b)  
(Legge di Stabilità 2025) interventi di mobilità ciclistica

**COMMITTENTE:** Comune di Piscinas (SU)

**IL TECNICO**  
Geom. Maurizio Desogus

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 SAR24_PF.0 001.0002.000 2	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora            (E) [SAR24_AT.0005.0013.0010] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora            (E) [SAR24_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora            (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora            (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI            - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01259            - Incidenza Manodopera 7.48%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.64) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.49) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m³</b></p>	0,008 0,015 0,015 0,020 0,001	106,42 180,94 103,62 24,90 31,63	0,85 2,71 1,55 0,50 0,03  5,64 0,85  6,49 0,65  7,14	NL NL NL MDO MDO
Nr. 2 SAR24_PF.0 001.0002.000 8	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (E) [SAR24_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora            (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI            - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00638            - Incidenza Manodopera 0%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.84) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.27) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m³</b></p>	0,010 0,020	83,06 100,30	0,83 2,01  2,84 0,43  3,27 0,33  3,60	NL NL
Nr. 3 SAR24_PF.0 001.0002.001 0	<p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m <sup>3</sup> (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00188 - Incidenza Manodopera 5.89%	0,006 0,002 0,003 0,015 0,003	76,20 84,61 68,84 1,15 24,90	0,46 0,17 0,21 0,02 0,07	NL NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.93) euro			0,93 0,14	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.07) euro			1,07 0,11	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			<b>1,18</b>	
Nr. 4 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04189 - Incidenza Manodopera 18.37%	0,150 0,150 0,005	95,27 27,80 31,63	14,29 4,17 0,16	NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18.62) euro			18,62 2,79	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.41) euro			21,41 2,14	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			<b>23,55</b>	
Nr. 5 SAR24_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,020	83,85	1,68	NL
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,68	
	(A) [SAR24_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01191 - Incidenza Manodopera 7.43%	1,100 0,020	2,84 24,90	3,12 0,50	AN MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.30) euro			5,30 0,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.10) euro			6,10 0,61	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>6,71</b>	
Nr. 6 SAR24_PF.0 001.0002.008 1	FORNITURA E POSA DELA MASSICIATA STRADALE, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [SAR24_PR.0002.0008.0004] FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04974 - Incidenza Manodopera 2.01%	0,020 0,010 0,005 0,040 1,200 0,020 0,002	76,20 84,61 68,84 1,15 15,66 24,90 31,63	1,52 0,85 0,34 0,05 18,79 0,50 0,06	NL NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.11) euro			22,11 3,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.43) euro			25,43 2,54	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>27,97</b>	
Nr. 7 SAR24_PF.0 001.0003.001 5	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora	0,040 0,040	62,75 137,97	2,51 5,52	NL NL
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			8,03	
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,040	100,30	4,01	NL
	(E) [SAR24_PR.0014.0003.0003] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³	1,050	219,80	230,79	MT
	(E) [SAR24_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l	7,500	1,94	14,55	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	30,00	1,20	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,080	27,80	2,22	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,040	31,63	1,27	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.58963 - Incidenza Manodopera 1.41%				
	Sommano euro			262,07	
	Spese Generali 15.00% * (262.07) euro			39,31	
	Sommano euro			301,38	
	Utili Impresa 10% * (301.38) euro			30,14	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>331,52</b>	
Nr. 8 SAR24_PF.0 001.0003.006 1	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicendamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 15.533%; MAT= 40.651%; ATT= 22.867%; m³ (A) [SAR24_SL.0010.0002.0004] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con sup ... di cui MDO= 3.996%; MAT= 51.080%; ATT= 23.974%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05651 - Incidenza Manodopera 30.22%				
	Sommano euro			25,12	
	Spese Generali 15.00% * (25.12) euro			3,77	
	Sommano euro			28,89	
	Utili Impresa 10% * (28.89) euro			2,89	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>31,78</b>	
Nr. 9 SAR24_PF.0 001.0003.007 3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazio ... cad. (E) [SAR24_PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, esegui ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0029.0001.0001] SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, esegui ... di cui MDO= 1.585%; MAT= 69.000%; ATT= 8.470%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.4591 - Incidenza Manodopera 15.94%	0,500 0,096 4,000 2,000 0,500 1,000 1,000	53,41 128,11 13,95 3,50 30,00 24,90 62,35	26,71 12,30 55,80 7,00 15,00 24,90 62,35	NL MT MT MT MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (204.06) euro			204,06 30,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (234.67) euro			234,67 23,47	
	<b>TOTALE euro / cad.</b>			258,14	
Nr. 10 SAR24_PF.0 001.0003.007 7	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazio ... cad. (E) [SAR24_PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, esegui ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0029.0001.0005] SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatol ... di cui MDO= 2.011%; MAT= 66.291%; ATT= 10.748%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42935 - Incidenza Manodopera 17.04%	0,500 0,096 4,000 2,000 0,500 1,000 1,000	53,41 128,11 13,95 3,50 30,00 24,90 49,13	26,71 12,30 55,80 7,00 15,00 24,90 49,13	NL MT MT MT MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (190.84) euro			190,84 28,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (219.47) euro			219,47 21,95	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			241,42	
Nr. 11 SAR24_P.F.0 001.0003.008 3	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³  (E) [SAR24_PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazio ... cad.  (E) [SAR24_PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, esegui ... cad.  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (A) [SAR24_SL.0029.0001.0011] SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, esegui ...  di cui MDO= 0.407%; MAT= 76.468%; ATT= 2.175%; cad.  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.12388  - Incidenza Manodopera 10.3%</p>	0,800 0,192 8,000 4,000 0,800 1,600 1,000	53,41 128,11 13,95 3,50 30,00 24,90 242,74	42,73 24,60 111,60 14,00 24,00 39,84 242,74	NL MT MT MT MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (499.51) euro			499,51 74,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (574.44) euro			574,44 57,44	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			631,88	
Nr. 12 SAR24_P.F.0 001.0003.009 6	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [SAR24_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETIC ... ora  (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora  (A) [SAR24_SL.0015.0001.0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo  di cui MDO= 0.453%; MAT= 75.594%; ATT= 3.018%; I  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00575  - Incidenza Manodopera 9.8%</p>	0,010 0,010 0,010 0,001 0,060	45,61 53,41 27,80 31,63 20,96	0,46 0,53 0,28 0,03 1,26	NL NL MDO MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.56) euro			2,56 0,38	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.94) euro			2,94 0,29	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3,23	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,23	
Nr. 13 SAR24_PF.0 001.0003.010 2	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [SAR24_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETIC ... ora  (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora  (A) [SAR24_SL.0015.0001.0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo  di cui MDO= 0.453%; MAT= 75.594%; ATT= 3.018%; I  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00469  - Incidenza Manodopera 11.91%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.10) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.42) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	0,010 0,010 0,010 0,001 0,038	45,61 53,41 27,80 31,63 20,96	0,46 0,53 0,28 0,03 0,80	NL NL MDO MDO AN
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,10 0,32 2,42 0,24 2,66	
Nr. 14 SAR24_PF.0 001.0006.001 7	<p>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrii, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavfosso</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora  (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora  (A) [SAR24_PF.0004.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ...  di cui MDO= 11.004%; MAT= 68.047%; ATT= 0.000%; m³  (A) [SAR24_PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sempl ...  di cui MDO= 64.741%; MAT= 11.048%; ATT= 3.324%; m²  (A) [SAR24_PF.0008.0002.0014] RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C con ...  di cui MDO= 2.976%; MAT= 76.190%; ATT= 0.000%; kg  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora  (A) [SAR24_SL.0016.0001.0007] TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm  di cui MDO= 3.220%; MAT= 62.001%; ATT= 13.823%; m  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b></p>	1,020 0,340 5,540 4,800 93,639 0,340 1,020 0,680 2,040 0,102 4,000	90,62 71,68 168,60 23,54 1,33 27,80 27,80 24,90 24,90 31,63 41,00	92,43 24,37 934,04 112,99 124,54 9,45 28,36 16,93 50,80 3,23 164,00	NL NL AN AN AN MDO MDO MDO MDO MDO AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'561,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'561,14	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.52029 - Incidenza Manodopera 17.42%				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 561.14) euro			1'561,14 234,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 795.31) euro			1'795,31 179,53	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>1'974,84</b>	
Nr. 15 SAR24_PF.0 001.0006.P	CANALETTE PREFABBRICATE IN CEMENTO VIBRATO, costituite da EMBRICI di misura cm. 40 x 32 x14 poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo, il costipamento del terreno d'appoggio della condotta, l'ancoraggio sul terreno; compreso altresì il raccordo alla pavimentazione stradale in calcestruzzo Rck 30 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0005.0005.0002] CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contras ... m³ (E) [SAR24_PR.0011.0007.P] CANALETTE PREFABBRICATE IN CEMENTO VIBRATO, costituite da EM ... m (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.30286 - Incidenza Manodopera 15.01%	0,015 5,000 0,010 1,000 0,100 0,100 0,100 0,100 0,150	54,98 0,01 166,04 22,00 30,00 27,80 24,90 24,90	0,82 0,05 1,66 22,00 3,00 2,78 2,49 3,74	NL MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (36.54) euro			36,54 5,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.02) euro			42,02 4,20	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>46,22</b>	
Nr. 16 SAR24_PF.0 001.0007.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... di cui MDO= 0.531%; MAT= 75.597%; ATT= 2.918%; m² ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01328 - Incidenza Manodopera 35.6%	0,030 0,060 0,010 1,100	27,80 24,90 31,63 2,98	0,83 1,49 0,32 3,28	MDO MDO MDO AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5,92	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.92) euro			5,92 0,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.81) euro			6,81 0,68	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>7,49</b>	
Nr. 17 SAR24_PF.0 001.0012.001 2	<p>CONGLOMERATO ECOLOGICO bituminoso a freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg &gt; 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg&gt; 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro &lt; 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora  (E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora  (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [SAR24_PR.0014.0004.0002] Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume r ... l  (E) [SAR24_PR.0089.0006.0002] Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a fredd ... m³  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.50006  - Incidenza Manodopera 1.03%</p>				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (222.22) euro			222,22 33,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (255.55) euro			255,55 25,56	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>281,11</b>	
Nr. 18 SAR24_PF.0 003.0015.000 2	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora  (A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON</p>	0,250	90,62	22,66	NL
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			22,66	
	STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 11.620%; MAT= 67.432%; ATT= 0.000%; m³	0,050	159,67	7,98	AN
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,800	1,14	0,91	MT
	(E) [SAR24_PR.0010.0002.0002] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/ ... cad.	1,000	15,97	15,97	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,550	30,00	16,50	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,550	27,80	15,29	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,550	24,90	13,70	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,055	31,63	1,74	MDO
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0002] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza ...				
	di cui MDO= 2.568%; MAT= 34.271%; ATT= 42.220%; cad.	1,000	51,42	51,42	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32888 - Incidenza Manodopera 27.07%				
	Sommano euro			146,17	
	Spese Generali 15.00% * (146.17) euro			21,93	
	Sommano euro			168,10	
	Utili Impresa 10% * (168.10) euro			16,81	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			184,91	
Nr. 19 SAR24_Pf.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR24_PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	1,100	123,82	136,20	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	27,80	6,95	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	24,90	14,94	MDO
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	31,63	1,58	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35926 - Incidenza Manodopera 11.62%				
	Sommano euro			159,67	
	Spese Generali 15.00% * (159.67) euro			23,95	
	Sommano euro			183,62	
	Utili Impresa 10% * (183.62) euro			18,36	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			201,98	
Nr. 20 SAR24_Pf.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37936 - Incidenza Manodopera 11%	1,100 0,250 0,600 0,050	131,94 27,80 24,90 31,63	145,13 6,95 14,94 1,58	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			168,60	
	Spese Generali 15.00% * (168.60) euro			25,29	
	Sommano euro			193,89	
	Utili Impresa 10% * (193.89) euro			19,39	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			213,28	
Nr. 21 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE e ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie di cui MDO= 0.738%; MAT= 74.170%; ATT= 4.059%; kg (A) [SAR24_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno di cui MDO= 0.200%; MAT= 77.756%; ATT= 1.102%; kg (A) [SAR24_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 1.757%; MAT= 72.236%; ATT= 5.058%; m³ (A) [SAR24_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... di cui MDO= 1.290%; MAT= 74.048%; ATT= 3.713%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05293 - Incidenza Manodopera 64.73%	0,030 0,015 0,050 0,350 0,350 0,120 0,050 0,002 0,003	3,58 47,46 2,31 30,00 24,90 2,14 7,89 448,08 610,41	0,11 0,71 0,12 10,50 8,72 0,26 0,39 0,90 1,83	NL NL MT MDO MDO AN AN AN AN
	Sommano euro			23,54	
	Spese Generali 15.00% * (23.54) euro			3,53	
	Sommano euro			27,07	
	Utili Impresa 10% * (27.07) euro			2,71	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			29,78	
Nr. 22 SAR24_PF.0 008.0002.001 4	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	delle barre FI 10, maglia cm 20x20 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_PR.0006.0002.0004] RETE ELETTRICALDATA B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli ... kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00308 - Incidenza Manodopera 4.26%	0,000 1,100 0,001 0,001	47,46 1,16 27,80 24,90	0,00 1,28 0,03 0,02	NL MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.33) euro			1,33 0,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.53) euro			1,53 0,15	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,68	
Nr. 23 SAR24_PF.0 009.0001.005 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0042.0002.0007] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01172 - Incidenza Manodopera 18.65%	0,005 1,000 0,010 0,041	66,27 3,65 23,03 24,02	0,33 3,65 0,23 0,98	NL MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.19) euro			5,19 0,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.97) euro			5,97 0,60	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			6,57	
Nr. 24 SAR24_PF.0 009.0006.004 2	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_PR.0042.0038.0005] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro	1,020 0,027 0,050	6,10 23,03 24,02	6,22 0,62 1,20	MT MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			8,04	
	0.0181 - Incidenza Manodopera 17.91%				
	Sommano euro			8,04	
	Spese Generali 15.00% * (8.04) euro			1,21	
	Sommano euro			9,25	
	Utili Impresa 10% * (9.25) euro			0,93	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,18</b>	
Nr. 25 SAR24_PF.0 009.0008.006 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0049.0002.0048] PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con fin ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.36889 - Incidenza Manodopera 32.85%				
	Sommano euro			608,26	
	Spese Generali 15.00% * (608.26) euro			91,24	
	Sommano euro			699,50	
	Utili Impresa 10% * (699.50) euro			69,95	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>769,45</b>	
Nr. 26 SAR24_PF.0 009.0008.011 3	PLINTO MONOBLOCCO IN CEMENTO destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<p>Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ... ora</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad.</p> <p>(E) [SAR24_PR.0049.0015.0011] Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo ... cad.</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SAR24_SL.0006.0005.0007] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ... di cui MDO= 13.532%; MAT= 0.000%; ATT= 65.494%; cad.</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.54507</p> <p>- Incidenza Manodopera 2.32%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 588,70 Spese Generali 15.00% * (588.70) euro 88,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 677,01 Utili Impresa 10% * (677.01) euro 67,70</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cad. 744,71</b></p>				
Nr. 27 SAR24_PF.0 009.0009.001 4	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33-Ø60 mm e Ø60-Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicca tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/ braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora  (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.  (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.  (E) [SAR24_PR.0049.0004.0014] Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escl ... cad.  (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora  (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 2.66018  - Incidenza Manodopera 2.7%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 182.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 359.48) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad.</b></p>				
		0,500	90,62	45,31	NL
		50,000	0,01	0,50	MT
		50,000	0,01	0,50	MT
		1,000	1'095,40	1'095,40	MT
		0,800	23,03	18,42	MDO
		0,800	27,54	22,03	MDO
				1'182,16	
				177,32	
				1'359,48	
				135,95	
				1'495,43	
Nr. 28 SAR24_SL.0 003.0001.000 1	<p>SABBIA FINE LAVATA (0-3)</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi  (E) [SAR24_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08206  - Incidenza Manodopera 0%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (36.48) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.95) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m³</b></p>				
		0,050	150,90	7,55	NL
		1,000	28,93	28,93	MT
				36,48	
				5,47	
				41,95	
				4,20	
				46,15	
Nr. 29	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
SAR24_SL.0 004.0001.000 1	con autocarro da 8 t con gruetta <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.54719 - Incidenza Manodopera 2.02%	0,125 0,688 1,000 0,250	71,68 71,68 178,73 24,90	8,96 49,32 178,73 6,23	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (243.24) euro			243,24 36,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (279.73) euro			279,73 27,97	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			307,70	
Nr. 30 SAR24_SL.0 005.0003.000 1	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0004.0001.0006] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ (A) [SAR24_SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO= 2.025%; MAT= 58.086%; ATT= 18.941%; t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.44004 - Incidenza Manodopera 15.53%	0,667 0,150 1,000 0,667 0,667 0,025 1,000 0,400	38,57 1,15 0,01 27,80 24,90 31,63 36,48 243,24	25,73 0,17 0,01 18,54 16,61 0,79 36,48 97,30	NL MT MT MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (195.63) euro			195,63 29,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (224.97) euro			224,97 22,50	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			247,47	
Nr. 31 SAR24_SL.0 006.0004.000 1	CHIODI (punte piane), misure varie <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00484 - Incidenza Manodopera 0.64%	0,002 0,000 1,000 0,001	53,41 53,41 2,01 24,90	0,11 0,00 2,01 0,02	NL NL MT MDO
	Sommano euro			2,14	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2,14	
	Spese Generali 15.00% * (2.14) euro			0,32	
	Sommano euro			2,46	
	Utili Impresa 10% * (2.46) euro			0,25	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			2,71	
Nr. 32 SAR24_SL.0 006.0005.000 7	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23334 - Incidenza Manodopera 0.76%	0,060   0,020 1,000 0,040	60,57   60,57  24,90	3,63   1,21  1,00	NL   NL  MDO
	Sommano euro			5,84	
	Spese Generali 15.00% * (5.84) euro			0,88	
	Sommano euro			6,72	
	Utili Impresa 10% * (6.72) euro			0,67	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			7,39	
Nr. 33 SAR24_SL.0 007.0001.000 1	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad. (E) [SAR24_PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01773 - Incidenza Manodopera 0.17%	0,000  0,002  0,002  1,000 0,001	47,46  53,41  16,46  7,73 24,90	0,00  0,11  0,03  7,73 0,02	NL  NL  MT  MT MDO
	Sommano euro			7,89	
	Spese Generali 15.00% * (7.89) euro			1,18	
	Sommano euro			9,07	
	Utili Impresa 10% * (9.07) euro			0,91	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			9,98	
Nr. 34 SAR24_SL.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,300  0,100 1,000 0,400	71,68  71,68 409,45 24,90	21,50  7,17 409,45 9,96	NL  NL MT MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			448,08	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,65	
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,008	71,68	0,57	NL
	(E) [SAR24_PR.0010.0003.0004] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con sup ... m	1,000	4,73	4,73	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01648 - Incidenza Manodopera 4.14%	0,015	24,90	0,37	MDO
	Sommano euro			7,32	
	Spese Generali 15.00% * (7.32) euro			1,10	
	Sommano euro			8,42	
	Utali Impresa 10% * (8.42) euro			0,84	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			9,26	
Nr. 38 SAR24_SL.0 014.0001.000 3	GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,002	54,98	0,11	NL
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,000	54,98	0,00	NL
	(E) [SAR24_PR.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in ... m <sup>2</sup>	1,000	2,85	2,85	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00666 - Incidenza Manodopera 0.33%	0,001	24,90	0,02	MDO
	Sommano euro			2,98	
	Spese Generali 15.00% * (2.98) euro			0,45	
	Sommano euro			3,43	
	Utali Impresa 10% * (3.43) euro			0,34	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			3,77	
Nr. 39 SAR24_SL.0 015.0001.000 1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,015	53,41	0,80	NL
	(E) [SAR24_PR.0015.0001.0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo l	1,000	20,04	20,04	MT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04717 - Incidenza Manodopera 0.47%	0,005	24,90	0,12	MDO
	Sommano euro			20,96	
	Spese Generali 15.00% * (20.96) euro			3,14	
	Sommano euro			24,10	
	Utali Impresa 10% * (24.10) euro			2,41	
	<b>T O T A L E euro / l</b>			26,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 40 SAR24_SL.0 016.0001.000 7	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR24_PR.0017.0001.0007] TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm m (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09222 - Incidenza Manodopera 3.2%	0,067 0,033 1,000 0,067	71,68 71,68 32,16 24,90	4,80 2,37 32,16 1,67	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (41.00) euro			41,00 6,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (47.15) euro			47,15 4,72	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			51,87	
Nr. 41 SAR24_SL.0 029.0001.000 1	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0032.0001.0001] SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, esegui ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14027 - Incidenza Manodopera 1.58%	0,025 0,100 1,000 0,050	53,41 53,41 54,42 24,90	1,34 5,34 54,42 1,25	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (62.35) euro			62,35 9,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (71.70) euro			71,70 7,17	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			78,87	
Nr. 42 SAR24_SL.0 029.0001.000 5	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 <b>ELEMENTI:</b> (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR24_PR.0032.0001.0005] SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatol ... cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11051 - Incidenza Manodopera 2%	0,100 0,025 1,000 0,050	53,41 53,41 41,20 24,90	5,34 1,34 41,20 1,25	NL NL MT MDO
	Sommano euro			49,13	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49,13	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 44 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km  euro / viaggi			150,90	
Nr. 45 SAR24_AT.0 002.0016.000 3	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE  euro / ora			45,61	
Nr. 46 SAR24_AT.0 004.0001.000 6	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4  euro / ora			38,57	
Nr. 47 SAR24_AT.0 005.0001.000 3	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco  euro / ora			3,58	
Nr. 48 SAR24_AT.0 005.0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg  euro / ora			47,46	
Nr. 49 SAR24_AT.0 005.0003.000 3	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m  euro / ora			76,80	
Nr. 50 SAR24_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t  euro / ora			90,62	
Nr. 51 SAR24_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li  euro / ora			83,85	
Nr. 52 SAR24_AT.0 005.0013.000 3	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li  euro / ora			95,27	
Nr. 53 SAR24_AT.0 005.0013.000 4	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li  euro / ora			106,42	
Nr. 54 SAR24_AT.0 005.0013.001 0	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10  euro / ora			180,94	
Nr. 55 SAR24_AT.0 005.0013.001 3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc  euro / ora			83,06	
Nr. 56 SAR24_AT.0 005.0013.001 4	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc  euro / ora			103,62	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 57 SAR24_AT.0 005.0015.000 3	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro / ora			62,75	
Nr. 58 SAR24_AT.0 005.0015.000 4	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 euro / ora			76,20	
Nr. 59 SAR24_AT.0 005.0015.000 6	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro / ora			137,97	
Nr. 60 SAR24_AT.0 005.0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro / ora			84,61	
Nr. 61 SAR24_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			53,41	
Nr. 62 SAR24_AT.0 005.0016.000 2	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro / ora			60,57	
Nr. 63 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			66,27	
Nr. 64 SAR24_AT.0 005.0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			100,30	
Nr. 65 SAR24_AT.0 005.0016.000 6	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			54,98	
Nr. 66 SAR24_AT.0 005.0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			71,68	
Nr. 67 SAR24_AT.0 005.0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro / ora			68,84	
Nr. 68 SAR24_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / m³			1,15	
Nr. 69 SAR24_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE ONERI VARI, a stima euro / cad.			16,46	
Nr. 70 SAR24_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima euro / cad.			0,01	
Nr. 71 SAR24_PR.0 001.0011.000 8	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad.			1,14	
Nr. 72 SAR24_PR.0	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro / cad.			0,01	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
001.0014.000 1 Nr. 73 SAR24_PR.0	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		1,14	
001.0014.000 3 Nr. 74 SAR24_PR.0	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	euro / m³		28,93	
001.0014.000 4 Nr. 75 SAR24_PR.0	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	euro / m³		15,66	
002.0001.000 1 Nr. 76 SAR24_PR.0	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	euro / t		178,73	
002.0008.000 4 Nr. 77 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		123,82	
003.0001.000 1 Nr. 78 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		128,11	
005.0001.000 3 Nr. 79 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		131,94	
005.0001.000 5 Nr. 80 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		166,04	
005.0005.000 2 Nr. 81 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	euro / m³		166,04	
006.0002.000 4 Nr. 82 SAR24_PR.0	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	euro / kg		1,16	
006.0005.000 2 Nr. 83 SAR24_PR.0	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	euro / kg		2,31	
006.0005.000 2 Nr. 84 SAR24_PR.0	CHIODI (punte piane), misure varie	euro / kg		2,01	
006.0005.000 4 Nr. 85 SAR24_PR.0	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	euro / kg		7,73	
007.0001.000 1 Nr. 86 SAR24_PR.0	TRAVI ABETE U.T. misure varie	euro / m³		409,45	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR24_PR.0 008.0001.000 1	400 cm euro / m³			571,78	
Nr. 87 SAR24_PR.0 008.0001.000 2	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 euro / cad.			22,29	
Nr. 88 SAR24_PR.0 010.0001.000 2	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/ 5 euro / cad.			15,97	
Nr. 89 SAR24_PR.0 010.0002.000 2	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25 euro / m			4,73	
Nr. 90 SAR24_PR.0 010.0003.000 4	CANALETTE PREFABBRICATE IN CEMENTO VIBRATO, costituite da EMBRICI di misura cm. 40 x 32 x 14 euro / m			22,00	
Nr. 91 SAR24_PR.0 011.0007.P	GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m²			2,85	
Nr. 93 SAR24_PR.0 014.0003.000 3	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm euro / m³			219,80	
Nr. 94 SAR24_PR.0 014.0004.000 1	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / l			1,94	
Nr. 95 SAR24_PR.0 014.0004.000 2	Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013 euro / l			1,96	
Nr. 96 SAR24_PR.0 015.0001.000 1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo euro / l			20,04	
Nr. 97 SAR24_PR.0 017.0001.000 7	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm euro / m			32,16	
Nr. 98 SAR24_PR.0 032.0001.000 1	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 euro / cad.			54,42	
Nr. 99 SAR24_PR.0 032.0001.000 5	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 euro / cad.			41,20	
Nr. 100 SAR24_PR.0 032.0001.001 1	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10 euro / cad.			234,81	
Nr. 101 SAR24_PR.0 032.0002.000 1	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo euro / cad.			13,95	
Nr. 102	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
SAR24_PR.0 032.0002.000 2	scatolato di alluminio 25/10 euro / cad.			3,50	
Nr. 103 SAR24_PR.0 042.0002.000 7	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. euro / m			3,65	
Nr. 104 SAR24_PR.0 042.0038.000 5	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera. euro / m			6,10	
Nr. 105 SAR24_PR.0 049.0002.004 8	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura. euro / cad.			308,91	
Nr. 106 SAR24_PR.0 049.0004.001 4	Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq. euro / cad.			1'095,40	
Nr. 107 SAR24_PR.0 049.0015.001 1	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le				
A R I P O R T A R E					

