



Comune di Oristano Provincia di Oristano

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DI ACCESSO AL CENTRO INTERMODALE PASSEGGERI DI ORISTANO - 3° STRALCIO -

COMMITTENTE: Comune di Oristano

Data, 18/02/2025

IL TECNICO
Ing. Luca Crobu



CMT-24011.02 - DES.R.03.03.rev.01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 PF_21	Rimozione di tubazioni e pozzetti esistenti all'interno della nuova sede stradale, che non saranno necessari nella nuova impiantistica, compreso trasporto e conferimento a discarica, tiro in alto, eventuale rimozione di copertina e rinfianchi, compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) trasporto e conferimento a discarica a corpo	5,00000 5,00000 1,00000	27,80 24,90 120,00	139,00 124,50 120,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			383,50	
	Spese Generali 15.00% * (383.50) euro			57,53	
	Sommano euro			441,03	
	Utili Impresa 10% * (441.03) euro			44,10	
	T O T A L E euro / a corpo			485,13	
Nr. 2 PF_24_01	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano o con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita escluso il volume del tubo. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (E) [SAR24_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,04000 0,02000 1,00000 0,02200 0,02200	74,34 66,27 28,93 24,90 30,00	2,97 1,33 28,93 0,55 0,66	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			34,44	
	Spese Generali 15.00% * (34.44) euro			5,17	
	Sommano euro			39,61	
	Utili Impresa 10% * (39.61) euro			3,96	
	T O T A L E euro / m3			43,57	
Nr. 3 PF_24_02	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., 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 escluso il rinfiango in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm. Compreso CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA 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 ora (A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] 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. di cui MDO/RU= 11.62%; MAT/PR= 67.43%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,39000 0,19600 0,80000	90,62 159,67 1,14	35,34 31,30 0,91	NL/AT AN MAT/PR
	A R I P O R T A R E			67,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			67,55	
Nr. 4 PF_24_03	(E) [SAR24_PR.0010.0002.0010] COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20 cad.	1,00000	217,07	217,07	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,20000	30,00	36,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	2,00000	27,80	55,60	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,40000	24,90	84,66	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,12000	31,63	3,80	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0013] POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, ad esclusione sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100 di cui MDO/RU= 1.30%; MAT/PR= 56.52%; ATT/AT= 21.24%; cad.	1,00000	380,20	380,20	AN
	(A) [SAR24_SL.0006.0005.0004] CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 di cui MDO/RU= 0.37%; MAT/PR= 76.87%; ATT/AT= 1.81%; cad.	1,00000	211,73	211,73	AN
	Sommano euro			1'056,61	
	Spese Generali 15.00% * (1 056.61) euro			158,49	
	Sommano euro			1'215,10	
	Utili Impresa 10% * (1 215.10) euro			121,51	
	T O T A L E euro / cad.			1'336,61	
	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. Compresa GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE classe C250 per cunette ai bordi delle strade, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500x500 e luce netta 400x400.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,25000	90,62	22,66	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] 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.	0,05000	159,67	7,98	AN
	di cui MDO/RU= 11.62%; MAT/PR= 67.43%; ATT/AT= 0.00%; m³				
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,80000	1,14	0,91	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0010.0002.0002] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5 cad.	1,00000	15,97	15,97	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,55000	30,00	16,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,55000	27,80	43,09	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,55000	24,90	38,60	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05500	31,63	1,74	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0002] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 di cui MDO/RU= 2.57%; MAT/PR= 34.27%; ATT/AT= 42.22%; cad.	1,00000	51,42	51,42	AN
	(A) [SAR24_SL.0006.0005.0004_mod] GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE classe C250 per CUNETTA stardale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500x500 e luce netta 400x400 di cui MDO/RU= 0.80%; MAT/PR= 74.35%; ATT/AT= 3.89%; cad.	1,00000	98,24	98,24	AN
	Sommano euro			297,11	
	Spese Generali 15.00% * (297.11) euro			44,57	
	Sommano euro			341,68	
	Utili Impresa 10% * (341.68) euro			34,17	
	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				
	T O T A L E euro / cad.			375,85	
Nr. 5 PF_24_04	Realizzazione di pavimentazione monolitica in calcestruzzo stampato, di spessore cm. 15, realizzata con calcestruzzo Rck 30 di consistenza S4/S5 con rete elettrosaldata filo 8 mm. maglia 15*15 cm, calcolata secondo i carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146. Dopo il getto sarà eseguito lo spolvero con corazzanti tipo IW Hardener di colori a scelta della Direzione dei Lavori in ragione di almeno 4,0 kg/mq in modo da ottenere l'effetto cromatico desiderato. La superficie, previa applicazione di distaccante tipo IW Release Agent, verrà quindi modellata con appositi stampi in gomma secondo il disegno prescritto dalla DL. Successivamente ad avvenuto indurimento e previa accurata pulizia con monospazzola e detergente Mangiapolvere, si provvederà al taglio dei giunti. E' inoltre previsto il trattamento sigillante con resina trasparente in due mani in ragione di almeno 0,13 kg/mq ciascuna. Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo, le casseformi ove necessario, le protezioni necessarie all'esecuzione delle pendenze, l'assistenza, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed il loro avvicinamento, tutte le attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,10600 30,00 3,18 MDO/RU (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,10600 27,80 2,95 MDO/RU (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,10600 24,90 2,64 MDO/RU (A) [SAR24_SL.0006.0002.0003] RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 kg 5,60000 1,23 6,89 AN (E) [SAR24_PR.0006.0005.0001] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kg 0,10000 2,60 0,26 MAT/PR (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,02000 66,27 1,33 NL/AT (E) [SAR24_PR.0005.0002.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 m³ 0,25000 141,71 35,43 MAT/PR (A) [SAR24_PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse 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 di cui MDO/RU= 64.74%; MAT/PR= 11.05%; ATT/AT= 3.32%; m² 1,93000 23,54 45,43 AN (E) [SAR24_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. 1,16000 1,14 1,32 MAT/PR (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. 10,00000 0,01 0,10 MAT/PR (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 5,00000 0,01 0,05 MAT/PR Sommano euro 99,58 Spese Generali 15.00% * (99.58) euro 14,94 Sommano euro 114,52 Utili Impresa 10% * (114.52) euro 11,45 T O T A L E euro / m2 125,97				
Nr. 6 PF_24_05	CORDOLO SPARTITRAFFICO tipo Anas IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettato a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento 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 curve e raccordi plano-altimetrici; sezione poligonale L30xP40xA10xH30 E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 m³ 0,06300 128,11 8,07 MAT/PR (A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] 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				
	A R I P O R T A R E			8,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,07	
Nr. 7 PF_24_06	di cui MDO/RU= 15.53%; MAT/PR= 40.65%; ATT/AT= 22.87%; m³	0,00100	195,63	0,20	AN
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,10000	30,00	3,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,12500	27,80	3,48	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00500	31,63	0,16	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0010.0002.0015_mod] Cordolo spartitraffico tipo ANAS L30xP40xA10xH30				
	di cui MDO/RU= 1.04%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 5.95%; m	1,05000	38,14	40,05	AN
	Sommano euro			58,07	
	Spese Generali 15.00% * (58.07) euro			8,71	
	Sommano euro			66,78	
	Utili Impresa 10% * (66.78) euro			6,68	
	T O T A L E euro / cadauno			73,46	
Nr. 8 PF_24_07	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO delimitante marciapiede, per dar luogo all'ampliamento dello stesso marciapiede, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP ora	0,04000	109,29	4,37	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] 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 ora	0,04500	83,85	3,77	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0001.0001.0002] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO m	4,00000	2,05	8,20	AN
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,06000	24,90	1,49	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00500	31,63	0,16	MDO/RU
	Sommano euro			17,99	
	Spese Generali 15.00% * (17.99) euro			2,70	
	Sommano euro			20,69	
	Utili Impresa 10% * (20.69) euro			2,07	
	T O T A L E euro / m			22,76	
	CORDOLO SPARTITRAFFICO PER ROTATORIE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettato a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento 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 curve e raccordi piano-altimetrici; sezione poligonale L25xP50xA10xH34,5				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 m³	0,06300	128,11	8,07	MAT/PR
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] 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				
	di cui MDO/RU= 15.53%; MAT/PR= 40.65%; ATT/AT= 22.87%; m³	0,00100	195,63	0,20	AN
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,10000	30,00	3,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,12500	27,80	3,48	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00500	31,63	0,16	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0010.0002.0015_mod_2] Cordolo spartitraffico per rotatorie				
	L25xP50xA10xH34,5				
	A R I P O R T A R E			18,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,02	
Nr. 9 PF_24_08	di cui MDO/RU= 0.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 3.97%; m	1,05000	57,13	59,99	AN
	Sommano euro			78,01	
	Spese Generali 15.00% * (78.01) euro			11,70	
	Sommano euro			89,71	
	Utili Impresa 10% * (89.71) euro			8,97	
	T O T A L E euro / cadauno			98,68	
	Compenso per l'adeguamento ed il riposizionamento in quota di pozzetti presenti lungo le zone interessate dagli interventi. Compreso ogni onere e magistero per dar l'opera funzionante ed eseguita a regolare d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [SAR24_PF.0003.0015.0014] PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, 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, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm				
	di cui MDO/RU= 24.37%; MAT/PR= 29.09%; ATT/AT= 25.59%; cad.	1,00000	405,36	405,36	AN
Nr. 10 PF_24_10	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,00000	24,90	74,70	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,00000	30,00	90,00	MDO/RU
	Sommano euro			570,06	
	Spese Generali 15.00% * (570.06) euro			85,51	
	Sommano euro			655,57	
	Utili Impresa 10% * (655.57) euro			65,56	
	T O T A L E euro / cadauno			721,13	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 164W				
	Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.				
	Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.				
Nr. 10 PF_24_10	Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.				
	Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)				
	Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Finitura antracite.				
	Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.				
	Opera in due modalità:				
	- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.				
	- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Surge protector 6 / 8 kV.				
	Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.				
	Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 100.000h (L80B10).				
	Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.				
Nr. 10 PF_24_10	Fattore di potenza >0.9.				
	- Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.				
	NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.				
	Superficie di esposizione al vento: L:229cm² S:470cm².				
	FUNZIONI DISPONIBILI ADVANCE PROG (CLD ADVANCE)				
	Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto				
	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				
	Mantenimento del flusso luminoso al 80% 80.000h (L80B20). Sicurezza fotobiologica RG0: Apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della norma EN62471 Low-Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme per maggiore sicurezza visiva Optica antinquinamento luminoso conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31 Norme di riferimento: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. Certificazione di CONFORMITA' EUROPEA ENEC. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera installata a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 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_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_PR.0049.0004.0010_mod] Armatura stradale per sola tecnologia LED da 164W Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Finitura antracite. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Surge protector 6 / 8 kV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Fattore di potenza >0.9. - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:229cm² S:470cm². FUNZIONI DISPONIBILI ADVANCE PROG (CLD ADVANCE) Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto Mantenimento del flusso luminoso al 80% 80.000h (L80B20). Sicurezza fotobiologica RG0: Apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della norma EN62471 Low-Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme per maggiore sicurezza visiva Optica antinquinamento luminoso conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31 Norme di riferimento: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. Certificazione di CONFORMITA' EUROPEA ENEC. cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (890.61) euro	0,50000 50,00000 50,00000 0,80000 0,80000	90,62 0,01 0,01 30,00 24,90	45,31 0,50 0,50 24,00 19,92	NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
		1,00000	800,38	800,38	MAT/PR
				890,61 133,59	
	A R I P O R T A R E			1'024,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'024,20	
	Sommano euro			1'024,20	
	Utili Impresa 10% * (1 024.20) euro			102,42	
	T O T A L E euro / cadauno			1'126,62	
Nr. 11 PF_24_12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, raccordo testa palo triplo a 120° zincato, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA 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 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_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 (E) [B.01_24] PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura. cad. (E) [L01_24] Raccordo testa palo triplo a 120°; W 250, ØR 70, Ø 60X3, angolo di inclinazione 5°, zincato. Fornito a piè d'opera cadauno	0,60000 70,00000 70,00000 3,50000 3,50000 3,50000 0,15000 1,00000 1,00000	90,62 0,01 0,01 30,00 27,80 24,90 31,63 268,66 63,42	54,37 0,70 0,70 105,00 97,30 87,15 4,74 268,66 63,42	NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MAT/PR ---
	Sommano euro			682,04	
	Spese Generali 15.00% * (682.04) euro			102,31	
	Sommano euro			784,35	
	Utili Impresa 10% * (784.35) euro			78,44	
	T O T A L E euro / cadauno			862,79	
Nr. 12 PF_24_13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MUFFOLA PER D.MFF.DER. GIUNTO BT IN RESINA compresa la connessione dei cavi, la colatura della resina all'interno della muffola eseguita con metodologie che tutelino l'operatore da inalazioni tossiche, per derivazioni di linee passanti fino a 25 mmq e derivate fino a 10 mmq, in opera entro i pozzetti di derivazione in progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PR_24_78] FORNITURA DI MUFFOLA PER D.MFF.DER. GIUNTO BT IN RESINA. cadauno (E) [PR_24 TRASPORTO] Trasporto e scarico franco cantiere a corpo (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,00000 1,00000 0,10000 0,10000	73,20 0,48 30,00 24,90	73,20 0,48 3,00 2,49	--- MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			79,17	
	Spese Generali 15.00% * (79.17) euro			11,88	
	Sommano euro			91,05	
	Utili Impresa 10% * (91.05) euro			9,11	
	T O T A L E euro / cadauno			100,16	
Nr. 13 PF_24_14	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale D400, 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; chiusino sferoidale D400; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm,				
	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				
Nr. 14 PF_24_15	spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm E L E M E N T I: (E) [B.02_24] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 cad.	1,00000	167,76	167,76	MAT/PR
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,28000	90,62	25,37	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] 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.	0,07000	159,67	11,18	AN
	di cui MDO/RU= 11.62%; MAT/PR= 67.43%; ATT/AT= 0.00%; m³	0,80000	1,14	0,91	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0010.0002.0003] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5 cad.	1,00000	25,28	25,28	MAT/PR
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0003] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000	59,44	59,44	AN
	di cui MDO/RU= 3.31%; MAT/PR= 37.61%; ATT/AT= 38.13%; cad.	0,65000	30,00	19,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,00000	27,80	27,80	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,00000	24,90	24,90	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,06500	31,63	2,06	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora				
	Sommano euro			364,20	
	Spese Generali 15.00% * (364.20) euro			54,63	
	Sommano euro			418,83	
	Utili Impresa 10% * (418.83) euro			41,88	
	T O T A L E euro / cadauno			460,71	
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale D400, 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 rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm E L E M E N T I: (E) [B.03_24] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300 cad.	1,00000	95,32	95,32	MAT/PR
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,25000	90,62	22,66	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0004.0001.0003] 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.	0,03200	159,67	5,11	AN
	di cui MDO/RU= 11.62%; MAT/PR= 67.43%; ATT/AT= 0.00%; m³	0,80000	1,14	0,91	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,50000	30,00	15,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,50000	27,80	13,90	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,50000	24,90	12,45	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora				
	A R I P O R T A R E			166,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			166,93	
Nr. 15 PF_24_16	(E) [SAR24_PR.0010.0002.0001] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4 cad.	1,00000	13,75	13,75	MAT/PR
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0001] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30 di cui MDO/RU= 1.92%; MAT/PR= 26.14%; ATT/AT= 50.98%; cad.	1,00000	41,12	41,12	AN
	Sommano euro			221,80	
	Spese Generali 15.00% * (221.80) euro			33,27	
	Sommano euro			255,07	
	Utili Impresa 10% * (255.07) euro			25,51	
	T O T A L E euro / cadauno			280,58	
	RIMOZIONE PALO ELETTRICO ESISTENTE, in acciaio zincato verniciato a polvere in tinta verde, compresi gli oneri di smaltimento e trasporto in discarica e scollegamento della linea di alimentazione elettrica.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 16 PF_24_17	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	2,00000	90,62	181,24	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	70,00000	0,01	0,70	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	70,00000	0,01	0,70	MAT/PR
	(E) [PR_24 TRASPORTO] Trasporto e scarico franco cantiere a corpo	340,00000	0,48	163,20	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,50000	30,00	105,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	3,50000	27,80	97,30	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	6,00000	24,90	149,40	MDO/RU
	(L) ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA a corpo	1,00000	79,20	79,20	
	Sommano euro			776,74	
	Spese Generali 15.00% * (776.74) euro			116,51	
	Sommano euro			893,25	
	Utili Impresa 10% * (893.25) euro			89,33	
	T O T A L E euro / cadauno			982,58	
	RIMOZIONE E RIUTILIZZO PALO ELETTRICO ESISTENTE, in acciaio zincato con h= 8,00 m , COMPRESA REINSTLAZIONE su plinti in CLS predisposti.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 17	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,60000	90,62	54,37	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	70,00000	0,01	0,70	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	70,00000	0,01	0,70	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,50000	30,00	105,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	3,50000	27,80	97,30	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,50000	24,90	87,15	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,50000	31,63	47,45	MDO/RU
	Sommano euro			392,67	
	Spese Generali 15.00% * (392.67) euro			58,90	
	Sommano euro			451,57	
	Utili Impresa 10% * (451.57) euro			45,16	
	T O T A L E euro / cadauno			496,73	
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una				
	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_P.F.0 001.0001.000 3	profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00513 - Incidenza Manodopera 0% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.62) euro T O T A L E euro / m	0,05000	45,58	2,28 2,28 0,34 2,62 0,26 2,88	NL/AT
Nr. 18 SAR24_P.F.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP ora (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] 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 ora (A) [SAR24_P.F.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO m (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 0.01287 - Incidenza Manodopera 11.19% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.72) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.58) euro T O T A L E euro / m²	0,02000 0,01800 0,66700 0,03000 0,00200	109,29 83,85 1,82 24,90 31,63	2,19 1,51 1,21 0,75 0,06 5,72 0,86 6,58 0,66 7,24	NL/AT NL/AT AN MDO/RU MDO/RU
Nr. 19 SAR24_P.F.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0001.0009] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA ora (E) [SAR24_AT.0005.0013.0016] PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc ora (A) [SAR24_P.F.0001.0001.0005] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo m	0,03000 0,03000 1,66700	96,14 81,25 1,73	2,88 2,44 2,88	NL/AT NL/AT AN
	A R I P O R T A R E			8,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,20	
Nr. 20 SAR24_PF.0 001.0002.000 2	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,03500	24,90	0,87	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00200	31,63	0,06	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02057				
	- Incidenza Manodopera 8.08%				
	Sommano euro			9,13	
	Spese Generali 15.00% * (9.13) euro			1,37	
	Sommano euro			10,50	
	Utili Impresa 10% * (10.50) euro			1,05	
	T O T A L E euro / m²			11,55	
Nr. 21 SAR24_PF.0 001.0002.001 1	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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] 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 ora	0,00800	106,42	0,85	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0010] 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 ora	0,01500	180,94	2,71	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0014] 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 ora	0,01500	103,62	1,55	NL/AT
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,02000	24,90	0,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00100	31,63	0,03	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01259				
	- Incidenza Manodopera 7.48%				
Nr. 21 SAR24_PF.0 001.0002.001 1	Sommano euro			5,64	
	Spese Generali 15.00% * (5.64) euro			0,85	
	Sommano euro			6,49	
	Utili Impresa 10% * (6.49) euro			0,65	
	T O T A L E euro / m³			7,14	
	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li ora	0,01000	74,34	0,74	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0002.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m³	1,10000	33,20	36,52	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,01000	24,90	0,25	MDO/RU
Nr. 21 SAR24_PF.0 001.0002.001 1	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0844				
	- Incidenza Manodopera 0.524657534246575%				
	A R I P O R T A R E			37,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,51	
	Sommano euro			37,51	
	Spese Generali 15.00% * (37.51) euro			5,63	
	Sommano euro			43,14	
	Utili Impresa 10% * (43.14) euro			4,31	
	T O T A L E euro / m³			47,45	
Nr. 22 SAR24_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li 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 0.03378 - Incidenza Manodopera 20.33%	0,15000 0,15000 0,00400	74,34 24,90 31,63	11,15 3,74 0,13	NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			15,02	
	Spese Generali 15.00% * (15.02) euro			2,25	
	Sommano euro			17,27	
	Utili Impresa 10% * (17.27) euro			1,73	
	T O T A L E euro / m³			19,00	
Nr. 23 SAR24_PF.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc ora (E) [SAR24_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora (A) [SAR24_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. m³ (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01731 - Incidenza Manodopera 8.95%	0,04000 0,01300 1,10000 0,03500	75,52 51,18 2,84 24,90	3,02 0,67 3,12 0,87	NL/AT NL/AT AN MDO/RU
	Sommano euro			7,68	
	Spese Generali 15.00% * (7.68) euro			1,15	
	Sommano euro			8,83	
	Utili Impresa 10% * (8.83) euro			0,88	
	T O T A L E euro / m³			9,71	
Nr. 24 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi				
	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				
Nr. 25 SAR24_PF.0 001.0003.000 2	conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01693 - Incidenza Manodopera 0%	0,07500	100,30	7,52	NL/AT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.52) euro			7,52 1,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.65) euro			8,65 0,87	
	T O T A L E euro / m³			9,52	
Nr. 26 SAR24_PF.0 001.0003.000 3	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0015.0004] 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 ora	0,02000	76,20	1,52	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0015.0007] 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 ora	0,01000	84,61	0,85	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora	0,00500	68,84	0,34	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto m³	1,10000	7,52	8,27	AN
	(E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³	0,04000	1,15	0,05	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³	1,10000	23,99	26,39	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,02000	24,90	0,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00200	31,63	0,06	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08546 - Incidenza Manodopera 1.17%				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (37.98) euro			37,98 5,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.68) euro			43,68 4,37	
	T O T A L E euro / m³			48,05	
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] 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 ora	0,03000	62,75	1,88	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] 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. ora	0,03000	137,97	4,14	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora	0,15000	100,30	15,05	NL/AT
	A R I P O R T A R E			21,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,07	
Nr. 27 SAR24_PF.0 001.0003.001 0	(E) [SAR24_PR.0014.0003.0001] 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.				
	- BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm m³	1,20000	186,47	223,76	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,03000	30,00	0,90	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,05000	27,80	1,39	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,03000	31,63	0,95	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.55817				
	- Incidenza Manodopera 1.03%				
	Sommano euro			248,07	
	Spese Generali 15.00% * (248.07) euro			37,21	
	Sommano euro			285,28	
	Utili Impresa 10% * (285.28) euro			28,53	
	T O T A L E euro / m³			313,81	
Nr. 27 SAR24_PF.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% 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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0015.0003] 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 ora	0,05000	62,75	3,14	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0015.0006] 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. ora	0,05000	137,97	6,90	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora	0,05000	100,30	5,02	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0014.0003.0002] 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 0/20 mm m³	1,05000	209,43	219,90	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM I	7,50000	1,94	14,55	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,05000	30,00	1,50	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,10000	27,80	2,78	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.57454				
	- Incidenza Manodopera 1.81%				
	Sommano euro			255,37	
	Spese Generali 15.00% * (255.37) euro			38,31	
	Sommano euro			293,68	
	Utili Impresa 10% * (293.68) euro			29,37	
	T O T A L E euro / m³			323,05	
Nr. 28 SAR24_PF.0 001.0003.002 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³				
	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				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,30000	30,00	9,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,15000	24,90	3,74	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01500	31,63	0,47	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata di cui MDO/RU= 15.57%; MAT/PR= 40.93%; ATT/AT= 22.55%; m³	0,03500	195,18	6,83	AN
	(A) [SAR24_SL.0014.0004.0012] ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone di cui MDO/RU= 1.81%; MAT/PR= 69.46%; ATT/AT= 7.79%; m²	1,05000	21,82	22,91	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09663 - Incidenza Manodopera 27.75%				
	Sommano euro			42,95	
	Spese Generali 15.00% * (42.95) euro			6,44	
	Sommano euro			49,39	
	Utili Impresa 10% * (49.39) euro			4,94	
	T O T A L E euro / m²			54,33	
Nr. 31 SAR24_PF.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento 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 plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 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'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia di cui MDO/RU= 15.53%; MAT/PR= 40.65%; ATT/AT= 22.87%; m³ (A) [SAR24_SL.0010.0002.0001] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 di cui MDO/RU= 3.36%; MAT/PR= 56.26%; ATT/AT= 19.38%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05047 - Incidenza Manodopera 33.34%	0,05400 0,10000 0,12500 0,12500 0,00500 0,00100 1,05000	128,11 27,80 24,90 24,90 31,63 195,63 5,87	6,92 2,78 3,11 3,11 0,16 0,20 6,16	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
	Sommano euro			22,44	
	Spese Generali 15.00% * (22.44) euro			3,37	
	Sommano euro			25,81	
	Utili Impresa 10% * (25.81) euro			2,58	
	T O T A L E euro / m			28,39	
Nr. 32 SAR24_PF.0 001.0003.006 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento 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 plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A				
	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				
Nr. 33 SAR24_PF.0 001.0003.007 2	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 m³	0,05000	128,11	6,41	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,10000	27,80	2,78	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00500	31,63	0,16	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] 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 di cui MDO/RU= 15.53%; MAT/PR= 40.65%; ATT/AT= 22.87%; m³	0,00100	195,63	0,20	AN
	(A) [SAR24_SL.0010.0002.0012] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20 di cui MDO/RU= 3.50%; MAT/PR= 55.42%; ATT/AT= 20.10%; m	1,05000	4,52	4,75	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04614 - Incidenza Manodopera 36.28%				
	Sommano euro			20,52	
	Spese Generali 15.00% * (20.52) euro			3,08	
	Sommano euro			23,60	
	Utili Impresa 10% * (23.60) euro			2,36	
	T O T A L E euro / m			25,96	
	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento 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 plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25				
	E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 m³	0,06300	128,11	8,07	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,10000	27,80	2,78	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,12500	24,90	3,11	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00500	31,63	0,16	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] 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 di cui MDO/RU= 15.53%; MAT/PR= 40.65%; ATT/AT= 22.87%; m³	0,00100	195,63	0,20	AN
	(A) [SAR24_SL.0010.0002.0015] CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25 di cui MDO/RU= 4.23%; MAT/PR= 50.55%; ATT/AT= 24.30%; m	1,05000	9,34	9,81	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06127 - Incidenza Manodopera 28.2231059506531%				
	Sommano euro			27,24	
	Spese Generali 15.00% * (27.24) euro			4,09	
	Sommano euro			31,33	
	Utili Impresa 10% * (31.33) euro			3,13	
	T O T A L E euro / m			34,46	
Nr. 34 SAR24_PF.0 001.0003.007	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				
	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				
3	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 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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 m³ (E) [SAR24_PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo cad. (E) [SAR24_PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 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, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 di cui MDO/RU= 1.58%; MAT/PR= 69.00%; ATT/AT= 8.47%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.4591 - Incidenza Manodopera 15.94%	0,50000 0,09600 4,00000 2,00000 0,50000 1,00000 1,00000	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/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (204.06) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (234.67) euro T O T A L E euro / cad.			204,06 30,61 234,67 23,47 258,14	
Nr. 35 SAR24_PF.0 001.0003.007	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 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora (E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] 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 m³ (E) [SAR24_PR.0032.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo cad. (E) [SAR24_PR.0032.0002.0002] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 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 scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 di cui MDO/RU= 2.01%; MAT/PR= 66.29%; ATT/AT= 10.75%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42935 - Incidenza Manodopera 17.04%	0,50000 0,09600 4,00000 2,00000 0,50000 1,00000 1,00000	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/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro			190,84	
	A R I P O R T A R E			190,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			190,84	
	Spese Generali 15.00% * (190.84) euro			28,63	
	Sommano euro			219,47	
	Utili Impresa 10% * (219.47) euro			21,95	
	T O T A L E euro / cad.			241,42	
Nr. 36 SAR24_PF.0 001.0003.009 4	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t 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/RU= 0.45%; MAT/PR= 75.59%; ATT/AT= 3.02%; 1 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00822 - Incidenza Manodopera 10.92% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.20) euro T O T A L E euro / m	0,01600 0,01600 0,01600 0,00200 0,07500	45,61 53,41 27,80 31,63 20,96	0,73 0,85 0,44 0,06 1,57 3,65 0,55 4,20 0,42 4,62	NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU AN
Nr. 37 SAR24_PF.0 001.0003.010 6	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t 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/RU= 0.45%; MAT/PR= 75.59%; ATT/AT= 3.02%; 1 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07038 - Incidenza Manodopera 12.68% Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.29) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.98) euro T O T A L E euro / m²	0,16000 0,16000 0,16000 0,01600 0,50000	45,61 53,41 27,80 31,63 20,96	7,30 8,55 4,45 0,51 10,48 31,29 4,69 35,98 3,60 39,58	NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU AN
Nr. 38 SAR24_PF.0 001.0006.000 4	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfiango da cm 20 E L E M E N T I:				
	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				
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,30000	90,62	27,19	NL/AT
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] 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 ora	0,10000	71,68	7,17	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0004.0001.0005] 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 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.				
	di cui MDO/RU= 11.00%; MAT/PR= 68.05%; ATT/AT= 0.00%; m³	0,67000	168,60	112,96	AN
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,10000	27,80	2,78	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,30000	27,80	8,34	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,20000	24,90	4,98	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60000	24,90	14,94	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,03000	31,63	0,95	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0016.0001.0008] TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm				
	di cui MDO/RU= 3.78%; MAT/PR= 62.02%; ATT/AT= 13.24%; m	1,00000	57,66	57,66	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.53317				
	- Incidenza Manodopera 16.84%				
	Sommano euro			236,97	
	Spese Generali 15.00% * (236.97) euro			35,55	
	Sommano euro			272,52	
	Utili Impresa 10% * (272.52) euro			27,25	
	T O T A L E euro / m			299,77	
Nr. 39 SAR24_PF.0 001.0007.001 2	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 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,03000	27,80	0,83	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,06000	24,90	1,49	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,01000	31,63	0,32	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0014.0001.0002] 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 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015				
	di cui MDO/RU= 1.02%; MAT/PR= 72.59%; ATT/AT= 5.58%; m²	1,10000	1,56	1,72	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00975				
	- Incidenza Manodopera 48.47%				
	Sommano euro			4,36	
	Spese Generali 15.00% * (4.36) euro			0,65	
	Sommano euro			5,01	
	Utili Impresa 10% * (5.01) euro			0,50	
	T O T A L E euro / m²			5,51	
	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				
Nr. 40 SAR24_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0005.0005] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02984 - Incidenza Manodopera 0%	1,00000	13,26	13,26	MAT/PR
	Sommano euro			13,26	
	Spese Generali 15.00% * (13.26) euro			1,99	
	Sommano euro			15,25	
	Utili Impresa 10% * (15.25) euro			1,53	
	T O T A L E euro / t			16,78	
Nr. 41 SAR24_PF.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03412 - Incidenza Manodopera 0%	1,00000	15,17	15,17	MAT/PR
	Sommano euro			15,17	
	Spese Generali 15.00% * (15.17) euro			2,28	
	Sommano euro			17,45	
	Utili Impresa 10% * (17.45) euro			1,75	
	T O T A L E euro / t			19,20	
Nr. 42 SAR24_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02388 - Incidenza Manodopera 0%	1,00000	10,62	10,62	MAT/PR
	Sommano euro			10,62	
	Spese Generali 15.00% * (10.62) euro			1,59	
	Sommano euro			12,21	
	Utili Impresa 10% * (12.21) euro			1,22	
	A R I P O R T A R E			13,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,43	
	T O T A L E euro / t			13,43	
Nr. 43 SAR24_PF.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] 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 ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m³ (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.0001.0001.0002] 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.0001.0001.0003] 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.0018.0001.0004] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml. di cui MDO/RU= 0.75%; MAT/PR= 75.35%; ATT/AT= 2.95%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07448 - Incidenza Manodopera 40.06%	0,04800 0,00300 0,00200 0,17700 0,04100 0,00200 0,35400 0,02200 0,04100 0,00300 1,03000	71,68 24,16 30,00 27,80 27,80 24,90 24,90 24,90 24,90 31,63 12,60	3,44 0,07 0,06 4,92 1,14 0,05 8,81 0,55 1,02 0,09 12,98	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN
	Sommano euro			33,13	
	Spese Generali 15.00% * (33.13) euro			4,97	
	Sommano euro			38,10	
	Utile Impresa 10% * (38.10) euro			3,81	
	T O T A L E euro / m			41,91	
Nr. 44 SAR24_PF.0 003.0014.000 5	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li ora (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] 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 ora (E) [SAR24_PR.0001.0001.0002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m³ (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.0001.0001.0002] 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.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,13000 0,07000 0,00600 0,00200 0,10000 0,20000 0,00200 0,13000 0,20000	115,01 71,68 24,16 30,00 27,80 27,80 24,90 24,90 24,90	14,95 5,02 0,14 0,06 2,78 5,56 0,05 3,24 4,98	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			36,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			36,78	
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,03000	24,90	0,75	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00400	31,63	0,13	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0018.0001.0006] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml. di cui MDO/RU= 0.65%; MAT/PR= 76.17%; ATT/AT= 2.24%; m	1,03000	30,36	31,27	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15497				
	- Incidenza Manodopera 20.41%				
	Sommano euro			68,93	
	Spese Generali 15.00% * (68.93) euro			10,34	
	Sommano euro			79,27	
	Utili Impresa 10% * (79.27) euro			7,93	
	T O T A L E euro / m			87,20	
Nr. 45 SAR24_P.F.0 003.0015.001 4	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, 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, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] 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 ora	0,37000	90,62	33,53	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,80000	1,14	0,91	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,10000	30,00	33,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,10000	27,80	30,58	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,20000	24,90	54,78	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,11000	31,63	3,48	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0010.0001.0014] PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50 di cui MDO/RU= 0.99%; MAT/PR= 47.06%; ATT/AT= 31.01%; cad.	1,00000	249,08	249,08	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.91194				
	- Incidenza Manodopera 24.37%				
	Sommano euro			405,36	
	Spese Generali 15.00% * (405.36) euro			60,80	
	Sommano euro			466,16	
	Utili Impresa 10% * (466.16) euro			46,62	
	T O T A L E euro / cad.			512,78	
Nr. 46 SAR24_P.F.0 004.0001.000 2	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 C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0005.0001.0002] 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 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m³	1,10000	110,60	121,66	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,25000	27,80	6,95	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			128,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			128,61	
Nr. 47 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60000	24,90	14,94	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32655				
	- Incidenza Manodopera 12.78%				
	Sommano euro			145,13	
	Spese Generali 15.00% * (145.13) euro			21,77	
	Sommano euro			166,90	
	Utili Impresa 10% * (166.90) euro			16,69	
	T O T A L E euro / m³			183,59	
Nr. 48 SAR24_PF.0 006.0001.003 9	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 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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0005.0001.0005] 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 m³	1,10000	131,94	145,13	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,25000	27,80	6,95	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60000	24,90	14,94	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05000	31,63	1,58	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37936				
	- Incidenza Manodopera 11%				
	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	
	T O T A L E euro / m³			213,28	
	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_PR.0002.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m³	0,10000	33,20	3,32	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0034.0004.0007] Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40. cad.	1,00000	15,23	15,23	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,20000	30,00	6,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,20000	27,80	5,56	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06774				
	- Incidenza Manodopera 30.3452349698083%				
	Sommano euro			30,11	
	Spese Generali 15.00% * (30.11) euro			4,52	
	Sommano euro			34,63	
	A R I P O R T A R E			34,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34,63	
	Utili Impresa 10% * (34.63) euro			3,46	
	T O T A L E euro / cad.			38,09	
Nr. 49 SAR24_PF.0 008.0002.000 8	RETE ELETTROSALDATA 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 delle barre FI 5, maglia cm 20x20 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] 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 ora (E) [SAR24_PR.0006.0002.0001] RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018 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 0.00369 - Incidenza Manodopera 14.49%	0,00000 1,10000 0,00600 0,00600	47,46 1,20 27,80 24,90	0,00 1,32 0,17 0,15	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1,64	
	Spese Generali 15.00% * (1.64) euro			0,25	
	Sommano euro			1,89	
	Utili Impresa 10% * (1.89) euro			0,19	
	T O T A L E euro / kg			2,08	
Nr. 50 SAR24_PF.0 008.0002.000 9	RETE ELETTROSALDATA 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 delle barre FI 6, maglia cm 10x10 E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] 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 ora (E) [SAR24_PR.0006.0002.0002] RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018 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 0.00313 - Incidenza Manodopera 6%	0,00000 1,10000 0,00200 0,00200	47,46 1,16 27,80 24,90	0,00 1,28 0,06 0,05	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1,39	
	Spese Generali 15.00% * (1.39) euro			0,21	
	Sommano euro			1,60	
	Utili Impresa 10% * (1.60) euro			0,16	
	T O T A L E euro / kg			1,76	
Nr. 51 SAR24_PF.0 009.0001.005 2	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 63, 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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (E) [SAR24_PR.0042.0002.0003] 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 63, esterno	0,00200	66,27	0,13	NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,13	
	corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. m	1,00000	1,48	1,48	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,00400	23,03	0,09	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	0,01700	24,02	0,41	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00478				
	- Incidenza Manodopera 19.05%				
	Sommano euro			2,11	
	Spese Generali 15.00% * (2.11) euro			0,32	
	Sommano euro			2,43	
	Utili Impresa 10% * (2.43) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m			2,67	
Nr. 52 SAR24_PF.0 009.0001.005 3	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 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (E) [SAR24_PR.0042.0002.0005] 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 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. 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 0.00701 - Incidenza Manodopera 18.08%	0,00300	66,27	0,20	NL/AT
	Sommano euro			3,13	
	Spese Generali 15.00% * (3.13) euro			0,47	
	Sommano euro			3,60	
	Utili Impresa 10% * (3.60) euro			0,36	
	T O T A L E euro / m			3,96	
Nr. 53 SAR24_PF.0 009.0006.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0037.0002] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera. 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 0.00573 - Incidenza Manodopera 30.79%	1,02000 0,01700 0,02500	1,52 23,03 24,02	1,55 0,39 0,60	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2,54	
	A R I P O R T A R E			2,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,54	
	Spese Generali 15.00% * (2.54) euro			0,38	
	Sommano euro			2,92	
	Utili Impresa 10% * (2.92) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,21	
Nr. 54 SAR24_PF.0 009.0006.002 5	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0037.0005] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0078 - Incidenza Manodopera 13.7%	1,02000 0,02500	2,81 24,02	2,87 0,60	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			3,47	
	Spese Generali 15.00% * (3.47) euro			0,52	
	Sommano euro			3,99	
	Utili Impresa 10% * (3.99) euro			0,40	
	T O T A L E euro / m			4,39	
Nr. 55 SAR24_PF.0 009.0006.002 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0042.0037.0007] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV 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 similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01497 - Incidenza Manodopera 7.14%	1,02000 0,02500	5,93 24,02	6,05 0,60	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			6,65	
	Spese Generali 15.00% * (6.65) euro			1,00	
	Sommano euro			7,65	
	Utili Impresa 10% * (7.65) euro			0,77	
	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				
	T O T A L E euro / m			8,42	
Nr. 56 SAR24_PF.0 009.0008.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA 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 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.0049.0002.0009] PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura. 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 1.24217 - Incidenza Manodopera 42.1189581603139%	0,60000 70,00000 70,00000 1,00000 3,50000 3,50000 3,50000 0,15000	90,62 0,01 0,01 201,96 30,00 27,80 24,90 31,63	54,37 0,70 0,70 201,96 105,00 97,30 87,15 4,74	NL/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (551.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (634.71) euro T O T A L E euro / cad.			551,92 82,79 634,71 63,47 698,18	
Nr. 57 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 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. E L E M E N T I: (E) [SAR24_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o				
	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				
	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 ora	0,50000	76,80	38,40	NL/AT
	(E) [SAR24_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad.	60,00000	1,14	68,40	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0049.0015.0011] 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 verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. cad.	1,00000	456,89	456,89	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,50000	30,00	15,00	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,15000	27,80	4,17	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0006.0005.0007] 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				
	di cui MDO/RU= 13.53%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 65.49%; cad.	1,00000	5,84	5,84	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.54507				
	- Incidenza Manodopera 2.32%				
	Sommano euro			588,70	
	Spese Generali 15.00% * (588.70) euro			88,31	
	Sommano euro			677,01	
	Utili Impresa 10% * (677.01) euro			67,70	
	T O T A L E euro / cad.			744,71	
Nr. 58 SAR24_PF.0 013.0013.013 5	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR24_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora	0,01000	45,58	0,46	NL/AT
	(A) [SAR24_PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.).				
	A R I P O R T A R E			0,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,46	
	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 di cui MDO/RU= 64.74%; MAT/PR= 11.05%; ATT/AT= 3.32%; m²	0,01380	23,54	0,32	AN
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	70,00000	0,01	0,70	MAT/PR
	(E) [SAR24_PR.0005.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 m³	0,15750	143,26	22,56	MAT/PR
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,08000	30,00	2,40	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,08000	27,80	2,22	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,08000	24,90	1,99	MDO/RU
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,03000	31,63	0,95	MDO/RU
	(A) [SAR24_SL.0003.0005.0001] POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti di cui MDO/RU= 5.26%; MAT/PR= 52.63%; ATT/AT= 21.05%; kg	4,50000	0,15	0,68	AN
	(A) [SAR24_SL.0004.0001.0002] CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta di cui MDO/RU= 1.71%; MAT/PR= 61.34%; ATT/AT= 16.00%; t	0,00500	287,71	1,44	AN
	(A) [SAR24_SL.0006.0002.0002] RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 di cui MDO/RU= 1.25%; MAT/PR= 72.50%; ATT/AT= 5.00%; kg	3,31540	1,26	4,18	AN
	(A) [SAR24_SL.0012.0001.0001] BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni di cui MDO/RU= 0.63%; MAT/PR= 73.58%; ATT/AT= 4.72%; kg	0,15000	2,51	0,38	AN
	(A) [SAR24_SL.0035.0006.0001] LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai di cui MDO/RU= 2.79%; MAT/PR= 66.48%; ATT/AT= 10.06%; cm/m²	0,45000	1,42	0,64	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08777 - Incidenza Manodopera 16.1646200607903%				
	Sommano euro			38,92	
	Spese Generali 15.00% * (38.92) euro			5,84	
	Sommano euro			44,76	
	Utili Impresa 10% * (44.76) euro			4,48	
	T O T A L E euro / m²			49,24	
Nr. 59 SAR24_PF.0 013.0013.014 8	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO E L E M E N T I: (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0015.0007.0001] COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone di cui MDO/RU= 0.29%; MAT/PR= 76.86%; ATT/AT= 1.91%; l ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00268 - Incidenza Manodopera 20.0291390728477%	20,00000 0,01000 0,02000	0,01 30,00 33,07	0,20 0,30 0,66	MAT/PR MDO/RU AN
	Sommano euro			1,16	
	Spese Generali 15.00% * (1.16) euro			0,17	
	Sommano euro			1,33	
	Utili Impresa 10% * (1.33) euro			0,13	
	T O T A L E euro / m²			1,46	
	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				
	Data, 18/02/2025 Il Tecnico Ing. Luca Crobu 				
	A R I P O R T A R E				