

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

LIVELLO

Esecutivo

TITOLO del PROGETTO

**Riqualificazione del centro urbano.
Completamento del percorso culturale e turistico.
Primo stralcio.**

TAVOLA

DESCRIZIONE

I

Quadro di incidenza dalla manodopera

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

IL SINDACO

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

novembre 2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 SAR24_PF.001 4.0003.0007(1) (M)	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	3.780,00	1,37	5.178,60	0,00	18,1100
2 SAR24_PF.001 4.0004.0007(1) (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	3,00	294,35	883,05	0,00	6,5900
3 SAR24_PF.001 4.0004.0008(1) (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	15,00	81,29	1.219,35	0,00	76,5600
4 SAR24_PF.000 1.0001.0010(1) (M)	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, 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	1.368,51	9,15	12.521,87	1.300,08	10,3800
5 SAR24_PF.001 2.0004.0009(1) (M)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	18,67	426,65	7.965,56	1.681,61	21,1100

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
6 SAR24_PF.001 2.0019.0001(1) (M)	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà	29,75	58,47	1.739,48	571,50	32,8600
7 SAR24_PF.000 1.0001.0006(1) (M)	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 nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	811,16	7,24	5.872,80	657,04	11,1900
8 SAR24_PF.000 1.0002.0002(1) (M)	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.	9,45	7,08	66,91	5,01	7,4800
9 SAR24_PF.000 1.0002.0003(1) (M)	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. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.	4,05	41,46	167,91	24,66	14,6800
10 SAR24_PF.000 1.0002.0032(1) (M)	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	131,41	115,87	15.226,48	2.375,89	15,6000
11 SAR24_PF.000 1.0002.0033(1) (M)	Sovrapprezzo per 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, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	131,41	26,83	3.525,73	1.337,75	37,9500
12 SAR24_PF.000 1.0002.0030(1) (M)	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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	306,59	30,05	9.213,03	1.585,07	17,2000
13 SAR24_PF.000 1.0002.0031(1) (M)	Sovrapprezzo per 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, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	306,59	13,96	4.280,00	2.529,37	59,0700
14 SAR24_PF.001 2.0008.0002(1) (M)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
15 SAR24_PF.000 1.0002.0044(1) (M)	conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno	558,50	18,99	10.605,92	6.210,52	58,5700
16 SAR24_PF.000 1.0009.0003(1) (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	718,63	9,52	6.841,36	0,00	0,0000
17 SAR24_PF.000 1.0009.0002(1) (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni 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.	410,55	16,11	6.613,96	0,00	0,0000
18 SAR24_PF.000 1.0009.0005(1) (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento 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.	28,01	16,11	451,24	0,00	0,0000
19 SAR24_PF.000 1.0009.0013(1) (M)	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.	41,89	16,78	702,91	0,00	0,0000
20 SAR24_PF.000 9.0001.0117(1) (M)	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.	457,00	13,43	6.137,51	0,00	0,0000
21 SAR24_PF.000 8.0002.0010(1) (M)	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	84,00	8,86	744,24	501,48	67,3400
22 SAR24_PF.000 4.0001.0009(1) (M)	RETE ELETTRICITÀ 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 15x15	6.496,91	1,83	11.889,35	1.039,51	8,6400
23 SAR24_PF.000 4.0001.0004(1) (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, 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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	136,85	222,55	30.455,97	3.844,12	12,6200
24 SAR24_PF.000 1.0002.0041(1) (M)	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 C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	47,20	207,96	9.815,71	1.107,31	11,2800
	RINTERRO DI CAVI 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 rinalzatura 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					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
25 SAR24_PF.000 1.0002.0043(1) (M)	provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO DI CAVI 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 da cave, compreso la rinalzata 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km	220,68	9,73	2.147,22	191,99	8,9500
26 NP - MeQu(1) (M)	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINO E/O CADITOIA esistenti di qualsiasi tipo, forma e dimensione compresi i seguenti oneri e lavorazioni: -Demolizione del calcestruzzo o di ogni sistema di fissaggio alla struttura sottostante; -Rimozione del chiusino o caditoia; -Messa in quota a qualsiasi altezza al nuovo piano viabile compreso l'onere della cassetta, sia interna che esterna, getto con calcestruzzo con RCK 30 N/mm2 di, fonitura e posa in opera di eventuale ferro d'armatura richiesto dalla D.L., il tutto per garantire una idonea base d'appoggio al chiusino e successivo fissaggio con rinfilanco in malta cementizia e bulloni in acciaio ad espansione o tasselli chimici e/o zanche; -Rasatura interna del calcestruzzo con boiacca di cemento; -Riposizionamento del chiusino o caditoia rimossa in precedenza; Compreso ogni onere atto a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	193,68	48,87	9.465,14	127,83	1,3600
27 NP - ChiuD400(1) (M)	Fornitura e posa di CHIUSINO classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato questo compreso 525*525 e botola quadrata 400*400 in materiale composito, tipo Polieco KIO 500 D400 ad alta resistenza.compresa la fornitura della cornice di ripartizione dei carichi e la scritta del tipo di linea (luce, telefonica, fogna etc.) e di ogni altro onere atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	43,00	161,52	6.945,36	3.485,15	50,1795
28 SAR24_PF.001 3.0010.0015(1) (M)	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm	1,00	233,09	233,09	48,66	20,8761
29 SAR24_PF.001 3.0003.0007(1) (M)	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50	879,00	33,92	29.815,68	12.367,53	41,4900
30 NP - PavCarr10 (M)	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale. La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO -L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel	30,62	61,88	1.894,77	598,93	31,6100

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
31 NP PavPed3-6 (M)	caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo) una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti apposti, rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccatura è prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione. DELLO SPESSORE DI CM. 10,00. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE o RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna, a solo titolo esemplificativo si indicano tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla boccia, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale. (si utilizzano dello spessore di cm 3 per i rivestimenti, cm 4 per la pavimentazione e cm 6 per i pezzi speciali) La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO - L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo) una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti apposti, rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccatura è prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione. DELLO SPESSORE DI CM. 3/6 delle dimensioni di	1.716,89	276,87	475.355,33	19.023,14	4,0019

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
32 NP PavPed3-6_30 x30 o 30x60 (M)	cm 25x25 o come evidenziate negli elaborati grafici. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato. REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE O RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna, si indicano a solo titolo esemplificativo tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt.1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. Compresi i pezzi speciali come le caditoie e le griglie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale (si utilizzano dello spessore di cm 3 per i rivestimenti, cm 4 per la pavimentazione e cm 6 per i pezzi speciali). La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO -L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI - Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo) una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi, rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature è prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione. DELLO SPESSORE DI CM. 3/6 nelle dimensioni commerciali, minimo cm 30x30 cm o cm 30x50 o nelle dimensioni stabilite dalla DD.LL.. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato.	205,15	160,53	32.932,73	3.188,03	9,6804
33 NP LastreSed(1) (M)	REALIZZAZIONE DI LASTRA PER SEDUTA IN PIETRA LOCALE: Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra locale GRANITO, proveniente da cave della Sardegna tipo "ROSA BETA" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente del tipo "ROSA IMPERIALE" con finitura sfiammato e da campionare per la scelta del committente o del tipo "CORALLO BIANCO" con finitura alla bocciarla, da campionare per la scelta del committente; per realizzazione delle strade; da eseguire in tutti gli elementi evidenziati in computo metrico e nelle apposite tavole di progetto; in lastre, da suddividere in funzione della lunghezza dei campi da rivestire, comunque per singola lastra di lunghezze non inferiori a mt. 1,00. Da posizionare secondo i disegni esecutivi, tagli da sottoporre alla approvazione della D.L. e rifinita con precisione al bordo, posata con fuga costante di mm 5 da ottenere con appositi elementi distanziatori in PVC. compresi i pezzi speciali come le caditoie per il canale delle acque bianche realizzate nello stesso materiale. La posa, da realizzare su murature, dovrà avvenire	333,01	138,34	46.068,60	3.932,85	8,5369

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	attraverso le seguenti fasi di lavorazione: PROVA DI ASSEMBLAGGIO - L'esecuzione, mediante assemblaggio a secco di più porzioni di pavimentazione, significative del globale e congruenti per la completa identificazione dell'impatto visivo; per un minimo di 3 (TRE) metri lineari complessivi; le porzioni, opportunamente e chiaramente identificate varranno quale campionatura; questa potrà anche essere posta in opera purché vengano chiaramente identificate in pianta le porzioni pre assemblate ed accettate, per ogni specifica seguire le prescrizioni del Capitolato; OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA PULIZIA DEI SOTTOFONDI -Devono essere rimosse tutte le tracce di sporco, olii, grassi, cere, tracce di boiacche cementizie, residui di collanti (nel caso di rimozione di rivestimenti resilienti); dovrà inoltre essere asportata, immediatamente prima della posa, tutta la polvere c/o le parti incoerenti; DIAGNOSI - Per il supporto verificare con esattezza la stagionatura ed il grado di umidità residua. Inoltre verificare che il supporto non sia fessurato, o che comunque non presenti crepe, che non sia sfarinante, o imbarcato a causa di ritiro igrometrico; in quest'ultimo caso il supporto non è idoneo alla posa di lastre. Nel caso di piccoli avvallamenti localizzati (max 5 mm di spessore), o di nidi di ghiaia nel caso di calcestruzzi, eseguire (compreso nel prezzo) una ossatura con apposito primer prima della posa. Per spessori superiori usare i rasanti appositi, rispettivamente 24 h e 6 h prima della posa. OPERAZIONI DI POSA - Tassativamente non iniziare a stendere il collante con la parte dentata della spatola, ma stendere inizialmente il prodotto con la parte liscia: questa operazione assicura un contatto completo con il sottofondo e permette di sfruttare a pieno il tempo aperto e di aggiustabilità dell'adesivo. Stendere quindi il prodotto con spatola di dentatura idonea. SIGILLATURA DELLE FUGHE - Fare questa operazione non prima di dopo 8 h dalla posa, con un prodotto della linea di sigillanti compatibili con il collante. Per la stuccature é prescritto (compreso nel prezzo) l'utilizzo del lattice apposito da usare al posto dell'acqua per impastare. Ciò proprio nel nostro caso di stuccatura di pavimentazioni ad elevata circolazione o soggette a movimenti per via di dilatazione da escursione termica. Durante la fase di posa si cureranno, CON ESTREMA PRECISIONE, la corretta esecuzione dei motivi ornamentali, la posa degli elementi di completamento e/o accessori, la corretta esecuzione delle zone di interferenza (bordi, elementi verticali, ecc.), nonché le caratteristiche di planarità o, comunque, delle conformazioni superficiali rispetto alle prescrizioni di progetto, nonché le condizioni ambientali di posa ed i tempi di maturazione. LASTRE O PIASTRELLE DELLO SPESSORE DI CM. 10,00 ANCHE A TAGLIO IRREGOLARE. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed eseguito da apposito personale specializzato.	21,75	362,87	7.892,42	370,62	4,6959
34 SAR24_PF.001 3.0004.0049(1) (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	455,44	29,62	13.490,13	9.395,73	69,6500
35 SAR24_PF.001 3.0005.0011(1) (M)	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento	465,50	33,67	15.673,39	6.628,72	42,3000
36 NP ZA6818(1) (M)	Cordolo in granito gallurese scelto su 3 campioni a giudizio della D.L., per contorni aiuole, marciapiedi e similari, delle dimensioni in sezione di cm. 12x20x100, con spigolo superiore leggermente smussato, lavorazione fiammata, comprese le stilature con malta di cemento additivata di grande resistenza e, eventualmente, anche colorata (a giudizio della D.L.), il sottostante massetto di posa in conglomer. cementizio dello spessore di cm. 6-8, la demolizione della preesistente cordona o bordura e lo scavo a sezione ristretta nella misura necessaria, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera,	31,00	78,85	2.444,35	510,57	20,8878
37 NP - ZA6640 (1) (M)	Rivestimento di muri con granitogallurese, scelto tra 3 campioni a curadella D.L., sbizzato, dello spessore dicm. 15-18, in opera con maltacementizia quale rivestimento verticale di murature esistenti, compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera, con giunti stilati,	5,00	101,28	506,40	192,05	37,9245
38 NP ChiuGrid(1) (M)	Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod. SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, il tutto zincato a caldo e completo di tappo con vite per il sollevamento, in lamiera decapata. Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta sul fondo un foro circolare decentrato atto ad					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
39 SAR24_PF.001 3.0013.0224.A (M)	accogliere l'accessorio per il sollevamento. Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'ammovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Nr.1 tappo per il sollevamento, a sua volta composto da cono in PVC, vite e dado zincati. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Completo delle opere murarie per il posizionamento del telaio e dei tagli per il riempimento della "tazza" escluso il materiale, ed il collante compensato a parte QUOTE SIGNIFICATIVE: Larghezza nominale esterna telaio: mm. 300 Lunghezza nominale esterna telaio: mm. 300 Altezza nominale esterna telaio: mm. 55 Spessore lamiera della tazza: mm. 2 Spessore lamiera del telaio: mm. 2 Peso unitario: Kg. 4.08	2,00	70,52	141,04	10,68	7,5723
40 SAR24_PF.001 3.0013.0224.B (M)	Pezzo speciale per PAVIMENTAZIONE IN GRANITO Tipo GRIGLIA, (a scelta della DD.LL. su 3 campioni della stessa tipologia di quello esistente) delle dimensioni di cm 33x50 spessore cm 10, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su supporto metallico a due pezzi (compreso) delle dimensioni di cm 31 x 51. Nella posa dovrà essere curata la perfetta linearità, ortogonalità e planarità fra i singoli elementi, nonché l'uniformità dello spessore delle fughe come indicato dalla DD.LL. Si richiede che venga riportata in superficie una pendenza per il regolare deflusso delle acque piovane nell'ordine del 1,5 - 2%. E' altresì compresa la sigillatura delle fughe mediante malta cementizia composta da tre parti di cemento per ogni parte di sabbia silicea 0.3, colata all'interno degli interstizi, e la ripulitura della pavimentazione se necessario con soluzione di acqua e acido cloridrico. Il tutto dovrà essere dato in opera onde ottenere un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	18,00	155,00	2.790,00	599,22	21,4800
41 SAR24_PF.001 2.0022.0001.A (M)	Pezzo speciale per PAVIMENTAZIONE IN GRANITO Tipo CANALETTA, (a scelta della DD.LL. su 3 campioni della stessa tipologia di quello esistente) delle dimensioni di cm 33x50 spessore cm 10, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su supporto metallico a due pezzi (compreso) delle dimensioni di cm 31 x 51. Nella posa dovrà essere curata la perfetta linearità, ortogonalità e planarità fra i singoli elementi, nonché l'uniformità dello spessore delle fughe come indicato dalla DD.LL. Si richiede che venga riportata in superficie una pendenza per il regolare deflusso delle acque piovane nell'ordine del 1,5 - 2%. E' altresì compresa la sigillatura delle fughe mediante malta cementizia composta da tre parti di cemento per ogni parte di sabbia silicea 0.3, colata all'interno degli interstizi, e la ripulitura della pavimentazione se necessario con soluzione di acqua e acido cloridrico. Il tutto dovrà essere dato in opera onde ottenere un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.	203,00	106,00	21.518,00	4.622,31	21,4800
42 SAR24_PF.001 2.0022.0001.B (M)	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.	439,43	8,63	3.792,28	1.498,46	39,5600
43 NP ChiuGrid50x5 0(1) (M)	Ferro lavorato per corrimano, ringhiere, inferriate o simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte inclusi gli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. si considerano 7 kg al metro lineare	363,37	8,63	3.135,88	1.239,09	39,5600
	Chiusino da riempimento Tipo GRIDIRON o similari mod. SUB in lamiera 20/10 con telaio T spessore 20/10, il tutto zincato a caldo e completo di tappo con vite per il sollevamento, in lamiera decapata. Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta sul fondo un foro circolare decentrato atto ad accogliere l'accessorio per il sollevamento. Essa non presenta alcun apporto di materiale saldante e la sua forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'ammovibilità. Nr.1 telaio A "T" dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e nel perimetro nel senso orizzontale. Nr.1 tappo per il sollevamento, a sua volta composto da cono in PVC, vite e dado zincati. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. La					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
44 SAR24_PF.000 3.0014.0005(1) (M)	portata non può essere definita e sarà determinata dall'accorpamento del materiale di riempimento. La dimensione del telaio sarà tale da lasciare libero lo spazio in luce del pozzetto sottostante. Completo delle opere murarie per il posizionamento del telaio e dei tagli per il riempimento della "tazza" escluso il materiale, ed il collante compensato a parte	43,00	108,47	4.664,21	229,62	4,9230
45 SAR24_PF.000 3.0015.0003(1) (M)	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 bicchiere 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 rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.	90,00	87,13	7.841,70	1.600,20	20,4100
46 SAR24_PF.000 3.0014.0005.A (M)	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 rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm	4,00	225,14	900,56	239,72	26,6200
47 SAR24_PF.000 3.0001.0007(1) (M)	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene tipo MAGNUM alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti: liscia internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente di colore nero. del diametro interno di mm 272 (esterno mm 315) fornito in barreda 3 metri Classe di rigidità anulare SN 4 pari a 4 KN/mq misurata secondo EN ISO 13476, prodotto per coestrusione continua delle due pareti di conformità al PRG di norma europea EN 13476 per tubi strutturali in PE di tubi B, certificato dal marchio P rilasciato dall'IIP. Le barre dovranno essere dotate di apposito manicotto con rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta EPDM realizzate in conformità alla norma europea 681-1, da posizionare nella prima gola di corrugazione della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio Piip/a) di produzione di qualità aziendale (UNI EN ISO 9002), di collaudo di tenuta idraulica delle guarnizioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.	242,00	62,00	15.004,00	3.061,30	20,4100
48 SAR24_PF.000 3.0015.0011.A (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilanco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm	25,00	266,46	6.661,50	376,25	5,6500

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	10cm, dimensioni della copertina 50x50 Hmin=20 cm	18,00	501,36	9.024,48	1.282,32	14,2100
49 SAR24_PF.000 9.0001.0054(1)) (M)	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 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto.	1.542,00	3,45	5.319,90	878,94	16,3800
50 SAR24_PF.000 9.0005.0012(1)) (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiamento con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	75,00	81,91	6.143,25	2.575,50	41,9200
51 SAR24_PF.000 9.0006.0042(1)) (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq	1.336,00	10,18	13.600,48	2.431,52	17,9100
52 NP - SmPal(1) (M)	Prezzo dello smontaggio, conscalzamento e messa a terra, di palo esistente di impianto di illuminazione, comprendente il distacco del corpo illuminante, la disconnessione del palo metallico dal blocco di fondazione in calcestruzzo, la messa a terra dei materiali e delle apparecchiature recuperate, lo slacciamento dei cavi elettrici e di quelli della messa a terra, secondo le indicazioni della D.L., il carico ed il trasporto di tutti i pezzi utilizzabili nei luoghi indicati dalla stazione appaltante; compreso ogni onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, onde evitare danni al palo e al corpo illuminante e nel rispetto delle norme antinfortunistiche	12,00	246,71	2.960,52	1.390,80	46,9782
53 NP - Palo(1) (M)	Fornitura e montaggio di Palo tipo Neri mod. 1307.000K o equivalente, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue: Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da due tubi tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, aventi le seguenti dimensioni: diam. mm 102 x 3450 - diam. 89 x 1850. Il palo dovrà innestarsi per mm 600 in un plinto di fondazione (P); e dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. mm 132 x 38) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54 e di un'asola (B - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. All'estremità superiore (Z) il palo è dotato di sei grani M10 per il fissaggio della cima. Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di 200 mm formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; 1°) basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto mm 300, caratterizzato da una base circolare (diam. mm 310), sovrastato da un elemento tronco conico (diam. inferiore mm 310, superiore mm 135) caratterizzato da quattro incavi di ampia larghezza con andamento a spirale verso la sommità e sinusoidale alla base. Il basamento alla sommità è dotato di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima; 2°) raccordo decorativo in ghisa, da collocare in corrispondenza della rastremazione. Forme e misure come riportate nel disegno. L'altezza totale è di mm 4850. Peso totale Kg 64. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV: ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
54 NP - Cima(1) (M)	impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantita di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa.CICLO DI VERNICIATURA DELLA GHISA:- Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all' acqua. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: - Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all' acqua. Fornitura e montaggio di Cima per pali tipo Neri mod. 4100.160K o equivalente, realizzata in ghisa sferoidale UNI EN 1563, acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La cima e composta come segue: 1") da un pastorale alto cm 90 con sporgenza di cm 68. La struttura e in tubo di acciaio (diam. cm 4,2) con raccordo (C) in ghisa e attacco (E) per il fissaggio del corpo illuminante in ghisa sferoidale, con filettatura da 3/4" GAS, interamente zincato a caldo. Decorato con listello in acciaio a forma di doppio ricciolo contrapposto, il pastorale va innestato per cm 24 (D) sull'anima del palo (A) e fissato con sei grani M8 in acciaio inox (B). Il raccordo (C) ricopre il punto di innesto da infiltrazioni di acqua. Il cavo di alimentazione passa all'interno del braccio. L'altezza totale della cima e di cm 90. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al finedi garantire qualita e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV: ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507 Tale valore e attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione:Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore e attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati e ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantita di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 a) inferiore a 50 g al m2 per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m2 per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DELLA GHISA:- abbiatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer onocomponente allo zinco; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all'acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretanico bicomponente all'acqua. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO: -Microsabbatura grado SA2.5; - Applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidicobicomponente al fosfato di zinco all' acqua; - Applicazione a spruzzo di una mano di smaltopoliuretanico bicomponente all' acqua. Tinta colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco.	12,00	1.800,57	21.606,84	793,56	3,6728
55 NP - Lant(1) (M)	Fornitura e montaggio di lanterna tipo Neri mod. SN213L o equivalente, con regolazione di flusso automatica. Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471. Rischio fotobiologico IEC/TR 62778:distanza limite di 150 cm, tra il passaggio da classe di rischio 1 a classe di rischio 2. Attacco rapido in ottone con tubo filettato 3/4" GAS e passacavo interno. Idoneo solo per il montaggio sospeso.Altezza 345 mm, Diametro 550 mm, Peso 7,6 Kg. Struttura in pressofusione e lamiera d'alluminio. Viteria in acciaio inox. Attacco a sospensione ." GAS con passacavo intorno. Telaio superiore circolare composto da un corpo in pressofusione di alluminio, decorato da modanature e da una visiera inferiore in lamiera di alluminio. Telaio inferiore circolare realizzato in pressofusione di alluminio incernierato alla visiera. Guarnizione in silicone fra i telai inferiore e superiore. Moduli LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.- Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.- Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.- Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C). - Indice di resa cromatica: Ra>70- Efficienza dei singoli LED: > di 100 lm/W. Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.- Protezione da corto circuito e sovratemperature.- Protezione sovratensioni di modo differenziale / comune (fase/neutro, cortocircuito e carcassa) fino a 6kV - 8kV.- Durata stimata B10 a 100.000 h.Caratteristiche Generali Tensione 220-240V;Frequenza 50/60 Hz;Classe isolamento II (classe I a richiesta);Grado protezione IP66;Temperatura di colore 3.000°;Flusso emesso da 2.500 a 6.000 lm (su indicazione della D.L.), assorbimento da 23W a 58W (variabile in base alle configurazioni. E' dotato	11,00	1.070,26	11.772,86	611,38	5,1931

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	della funzionalità stand-alone NVL (Neri Variable Lighting, autodimmersione con 5 step di flusso) per la riduzione del flusso luminoso durante le ore notturne, fino ad un massimo di 5 fasce orarie con diversi livelli di illuminazione (su indicazione della D.L). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm ² Fusibile 250V-T6,3A (cartuccia in vetro 5 X 20 mm). Sistema ottico con 4 tipi di fotometrie (stradali o rosimmetriche su indicazione della D.L.) con lenti rifrattive (resistenza urti IK10), Es. Ottica 21 Stradale -Posizione lato strada (type III). Full Cutoff; LOR 91%: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche. - Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA. - Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento. - Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro. Durata stimata 100.000 ore (L85 - Ta 25°C). Settori di utilizzo Altezza minima d'installazione da 2,75 a oltre 5 metri. Funzionamento e Manutenzione: Operazioni di apertura-chiusura senza utensili, tramite lo sgancio di due levette elastiche in acciaio inox. Nessun componente si separa dalla struttura. All'apertura un sezionatore automatico interrompe automaticamente la linea elettrica. Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente. Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo-lente da polveri e smog. Trattamento anticorrosione ECO SOSTENIBILE. PRESTAZIONI TECNICHE VERNICIATURA: Al fine di garantire qualità e resistenza elevata nel tempo dei manufatti, i prodotti presentano le seguenti caratteristiche prestazionali: 1) Resistenza ai QUV : ?E minore a 2 dopo 2000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1500 ore secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo 3) Spessore secco della vernice: a) Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per le parti in ghisa b) Spessore non inferiore a 110 micron (µm) per le parti in acciaio 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di erciciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni. 1) Quantità di Solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m ² a) inferiore a 50 g al m ² per le parti in acciaio b) inferiore a 210 g al m ² per le parti in ghisa. CICLO DI VERNICIATURA DEI PRODOTTI IN ALLUMINIO. - Sabbatura grado SA3; - Applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco; - Microsabbatura con graniglia INOX (solo per fusioni e pressofusioni); - Pre-trattamento Chimico con Ciclo di Prodotti a base Nanotecnologica; - Applicazione di una mano di Fondo Epossidico a Polvere; - Applicazione di una mano di Smalto Poliuretano Bicomponente.	12,00	1.699,57	20.394,84	992,04	4,8642
56 NP - SePa(1) (M)	Fornitura e posa in opera di luce segnapasso a LED Adatto ad uso esterno. Tipo Lombardo Fix 506 o similare Driver 220-240V integrato e Led di ultima generazione. Corpo e tappo in alluminio primario pressofuso EN-AB46100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliesteri stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato effetto satinato. Guarnizione in silicone. Bulloneria in acciaio A4 o AISI 316L. LED 3000K. Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Compresa la Scatola da incasso standard tipo 506L, la bulloneria e ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	30,00	134,65	4.039,50	843,90	20,8900
57 SAR24_Pf.000 9.0004.0144.A (M)	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI luce a LED tipo CNC 35 T Lombardo o similare Adatto per installazioni a parete e soffitto, anche per uso esterno (certificato IP 68) . Idoneo per incassi da terra ad uso calpestabile, fissaggio mediante armatura da incasso fornita a parte. Prodotto finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED per luce di accento e segnalazione. Corpo e ghiera in acciaio AISI316L. Diffusore in vetro temprato. Guarnizioni in silicone. 1.5 m di cavo di alimentazione H05RN-F 2x0,75 pre-cablato e bloccato tramite pressacavo in Ottone Nichelato. Dimmerazione disponibile. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. Tutti i cavi sono provvisti di una speciale guaina che protegge il faretto dalle infiltrazioni di acqua e umidità. La molla di ritenuta si adatta sia per applicazioni che prevedono l'utilizzo di armatura da incasso che direttamente in controsoffittature in cartongesso. Versione in tensione costante 12/24V. Versione in corrente costante 350 mA/500 mA: Compreso alimentatore tipo SELV o equivalenti. Tutti i cavi dovranno essere forniti integrati di un sistema elettronico che consente il collegamento non polarizzato del faretto. CNC 25/ 35: il dispositivo elettronico inoltre, impedisce l'interruzione di linee di faretti collegati in serie nel caso di guasto di un singolo prodotto. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). LED 4000K (N), 3000K (3), 2700K (2), o BLU. Completo di cassero in materiale termoisolante e del foro da cm 3 da praticare nella pavimentazione (di qualsiasi tipo e spessore) Dimensioni dell'apparecchio: diametro cm 3.5 (a vista) e diametro cm 2.6 (incasso) altezza cm 4.9	20,00	97,56	1.951,20	831,00	42,5900
58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SAR24_PF.000 9.0001.0004(1)) (M) 59	autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.	84,00	5,96	500,64	259,56	51,8200
SAR24_PF.000 9.0006.0048(1)) (M) 60	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq	84,00	4,50	378,00	152,88	40,4900
SAR24_PF.001 3.0010.0026(1)) (M) 61	MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	28,98	42,37	1.227,88	422,82	34,4300
SAR24_PF.000 6.0001.0067(1)) (M) 62	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole	9,80	60,88	596,62	26,85	4,5000
SAR24_PF.000 6.0001.0041(1)) (M) 63	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; 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.	27,00	24,81	669,87	312,12	46,5900
SAR24_PF.000 6.0001.0042(1)) (M) 64	Piantagione di essenze a scelta della DLL H 4.00/4.50 ml;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, 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.	5,00	495,44	2.477,20	86,70	3,5000
SAR24_PF.000 3.0002.0017 (M) 65	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	18,00	118,52	2.133,36	276,48	12,9600
NP - Panch(1) (M)	Fornitura e posa in opera di Panchina Contour 325 o similare-Panchina Contour 325 con legno 100% FSC trattato nel colore marrone scuro, metallo zincato Materiale sedile e schienale: Sedile e schienale ergonomicoformati da 17 listelli 25x40mm e 2 listoni finali 55x60mm in legno duro certificato 100% FSC trattato con impregnanti speciali color marrone, fissato sul telaio per mezzo di viti inox. Tutti i listelli sono collegati fra di loro con 2 barre filettate infilate nei listelli. -Materiale struttura: Telaio in tubo d'acciaio 30mm spess. 3mmrinforzato con ferro piatto 30x5mm nei punti di piegatura					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
66 NP - Cest(1) (M)	tra seduta e schienale, completo di ancoraggi per ilfissaggio in cls.; tutto zincato a fuoco. - Posti [numero]: 3 - Dimensioni (l x p x a) [cm]: 177x69x82 - Tipologiaaappoggio/supporto: fissata rigidamente al suolo Certificazioni produttore:ISO9001, ISO14001, ISO45001 - Certificazioni fornitore: ISO9001, ISO14001, ISO45001	14,00	1.237,84	17.329,76	698,60	4,0313
	Fornitura e posa di cestino da esterno: Cestino Contour 276HA (o similare) - Descrizione tecnica: Cestino Contour, con cerchio reggisacco, con posacenerere, legno trattato marrone scuro, telaio zincato a fuoco -Tipologia: da terra - Con coperchio - Dimensioni (l x p x a) [cm]:40x110 - Capacità [l]: 60 - Tipologia portarifiuti: Fisso - Materiale:Telaio realizzato con 2 tubi d'acciaio Ø 25mm spess. 2mm zincati a fuoco, 390mm, con fondo stampato in lamiera decapata da 2mm e con serratura incorporata nel telaio. Predisposto per il fissaggio in cls o su pavimento solido.Coperchio parapiovoggia con portacenere incorporato 400mm in lamiera decapata da 2mm zincata a fuoco, saldato al telaio.Rivestimento realizzato con 22 listelli 665x40x25mm in legno duro certificato 100% FSC trattato con impregnanti speciali color marrone, fissati su profili in ferro piatto zincato a fuoco, con apertura ad anta di un lato per lo svuotamento. Con cerchio reggisacco in ferro piatto zincato a fuoco. Certificazioni produttore: ISO9001, ISO14001, ISO45001 -Certificazioni fornitore: ISO9001, ISO14001, ISO45001 - certificato ambientale del legno: FSC	6,00	1.221,11	7.326,66	195,42	2,6672
67 NP - Pann(1) (M)	Palina composta da un palo a sezione circolare in acciaio zincato a caldo con elemento di base in fusione di ghisa Predisposta per un pannello bifacciale Tipo Neri 2291.000.600 o similare. Il sostegno è costituito da un palo in acciaio a sezione circolare. L'elemento alla base è in ghisa a forma tronco conica ed è formato da quattro anelli sovrapposti. L'elemento viene fissato al sostegno tramite tre grani M6. L'elemento terminale è costituito da un supporto in acciaio per il pannello. Il supporto è fissato al sostegno con una vite centrale M12. La palina è predisposta per un pannello (compreso) di spessore 30mm. Dimensioni minime Lunghezza 140 Larghezza 1390 Altezza 1970 Peso 41.9 é compreso il montaggio. Le paline saranno infisse nella pavimentazione per 50 cm Compreso ogni onere atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	1.670,74	1.670,74	52,67	3,1525
	68 NP - PortB(1) (M)	Portabiciclette bilaterale, realizzato con struttura portante lineare da mm 50x20 ed elementi sostienibiciclette in tubolari di acciaio zincato a caldo anche internamente (90 µ), con verniciatura ed essiccazione al forno a 120 °C previo sgrassaggio e sabbiatura, di dimensioni e posizionamento secondo particolare grafico allegato, nel colore a scelta della D.L., completo di viti M8 e di tassellitipo Hilti HKD MB per il fissaggio alla colonna, in opera, compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dareil lavoro perfettamente finito	1,00	559,71	559,71	46,46
69 NP - Diss(1) (M)	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80.	9,00	363,11	3.267,99	237,15	7,2567
	TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI			991.104,02	113.708,24	11,4729
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA			7.281,00	1.936,80	26,6007	
TOTALE			998.385,02	115.645,04	11,5832	
Data 03/12/2024						
Il Tecnico						