



AMBITO 4 PROGETTO DI INTERFACCIA PORTO CITTA'
**INTERVENTI PER LA FRUIBILITA' PROTETTA DELLA PASSEGGIATA
SUL MARE IN CORRISPONDENZA DEL MOLO DI PONENTE**
PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTAZIONE:



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Antonino SUTERA

PROGER MANAGER E RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	Dott. Ing. Carlo LISTORTI Dott. Ing. Roberto D'ORAZIO
RESPONSABILE DI PROGETTO:	Dott. Ing. Antonino SUTERA
SUPPORTO SPECIALISTICO OPERE MARITTIME:	Dott. Ing. Franco GRIMALDI
SUPPORTO SPECIALISTICO WATERFRONT:	Dott. Ing. Paolo VIOLA Dott. Arch. Giacomo GUARNERI Dott. Arch. Andrea ANGELI Dott. Arch. Francesca GANGEMI
SUPPORTO MODELLAZIONE MOTO ONDOSO:	Dott. Ing. Andrea PEDRONCINI Dott. Ing. Davide PERSI
RESPONSABILE STRUTTURE:	Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI
GEOLOGIA:	Dott. Geol. Mario MASCARUCCI
GEOTECNICA:	Dott. Ing. Ylenia MASCARUCCI
SUPPORTO SPEC. GEOLOGIA E GEOTECNICA:	Dott. Ing. Paolo MARCELLINO
RESPONSABILE AMBIENTE:	Dott. Ing. Marco SANDRUCCI Dott. Ing. Vincenzo IACOPINO
SUPPORTO SPECIALISTICO RAPPORTI ENTI:	Dott. Ing. Diego NESPOLO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA:	Dott. Ing. Giuseppe BERNARDO

F.02

ELENCO PREZZI UNITARI

Questo elaborato è di proprietà della Proger S.p.A. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Nome File	Scala	Commessa	Codice Elaborato					
DNC113_PD_F.02.dwg		P18062	D	00	00	O	EP	02

REVISIONI					
	00	20/06/2019			
	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

R.U.P.:

Geom. Domenico CIAVARELLA

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P.01	In analogia col Prezzario Regionale Liguria 2018 - codice [85.D30.D30.010] euro (venticinque/26)	t	25,26
Nr. 2 A.P.02	In analogia col Prezziario Regionale Liguria 2018 - codice [85.D10.F10.011] euro (trentauno/51)	m ³	31,51
Nr. 3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di: calcestruzzo (cl. C35/45) e acciaio per cemento armato per la realizzazione di una scala elicoidale di larghezza 1,20 m, costituita da un setto centrale armato ed un parapetto posto solo sul lato esterno della scala. Il prezzo comprende tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (diecimilacinquecentoventidue/16)	a corpo	10'522,16
Nr. 4 A.P.04	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzati con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: interno 60x60 cm, spessore 3 mm euro (novantasei/66)	cadauno	96,66
Nr. 5 A.P.05	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione: interno 60x60 cm euro (centoottantadue/43)	cadauno	182,43
Nr. 6 A.P.06	Monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (centosessantauno/28)	cadauno	161,28
Nr. 7 A.P.07	Unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. euro (duecentocinquantauno/95)	cadauno	251,95
Nr. 8 A.P.08	Flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisfonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541 euro (centocinquantaquattro/03)	cadauno	154,03
Nr. 9 A.P.09	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: 90x200-210 cm euro (duecentotrentasei/71)	cadauno	236,71
Nr. 10 A.P.10	Fornitura e posa in opera di idrorepellente in soluzione acquosa a base di sali di potassio, atossico, a penetrazione tipo Evercem TopSeal, trasparente, traspirante, da applicare su tutte le superfici porose. Applicato in un'unica mano con pompe a mano, a spalla o con pompe meccaniche (max 2-3 bar), con una naturale finitura, non deve alterare la tessitura o altre caratteristiche fisiche sulle superfici trattate. Deve essere resistente ai raggi UV, idoneo a ridurre le efflorescenze, i danni da congelamento e scongelamento, la crescita di alghe e muffe, le macchie d'acqua su pietre e pavimentazioni. Deve ridurre l'assorbimento dell'acqua secondo ASTM C67 03 section 8 e section 10, ed elimina la formazione d'efflorescenze secondo ASTM C67 03 section 12. Il prodotto verrà dato in opera su superfici pulite, prive di polvere, grassi, sostanze oleose, rette o curve, orizzontali o verticali e sarà applicata a pennello, rullo o pompa a bassa pressione (2-3 atm.). Sono escluse le operazioni di preparazione del fondo, da compensarsi a parte. euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 11 A.P.11	Fornitura e posa in opera di doga alveolare in legno composito (per pavimentazioni esterne o rivestimenti), costituito dal 70% fibra di legno e 30% polimeri. Resistente ai raggi UV, resistenza allo scivolamento livello R12, R13 secondo la normativa DIN 51130 e secondo la normativa DIN 5197 classe C; resistenza ai funghi che danneggiano il legno testata secondo la normativa DIN/tS 15534-1 (2007) o meglio secondo la normativa DIN ENV 12038 (2002); valutazione secondo il test sul legno (normativa DIN CEN/tS 15083-1; classe di durezza 1. Spessore ca. 21 mm, avente superficie zigrinata sottile o a strisce. Nelle colorazioni disponibili a scelta della D.L. Le doghe dovranno essere fissate su profili di base della sezione di 60x40 mm in WPC posti con un'interasse di 40 cm; clips in acciaio A4 con un utilizzo medio di ca. 16 clip al m ² . Il tutto compreso con ogni onere e magistero per la posa in opera a perfetta regola d'arte. In analogia con il Prezziario Regionale Sicilia 2019 – [5.1.62] euro (duecentoquarantaotto/36)	m2	248,36
Nr. 12 A.P.12	'Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanicca tramite apposita macchina.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: euro (centododici/21)</p>	m2	112,21
Nr. 13 A.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di: calcestruzzo cl. C35/45 e cl. C16/20, costituenti rispettivamente guscio e nucleo dei monoliti da posizionare sulla scogliera a protezione del percorso evocativo, acciaio per cemento armato e additivo per calcestruzzo di colore bianco. Il prezzo comprende tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centosessantamila seicentoventiquattro/77)</p>	a corpo	160'624,77
Nr. 14 A.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di: - corrimano in acciaio inox AISI 316 a sezione cava con diametro 42,4 mm e spessore 3 mm; - parapetto con cavetti in acciaio inox AISI 316 a sezione tonda con diametro di 4 mm completi di arridatoi; - montanti in corten a disegno di altezza pari a 90 cm e con spessore di 4 mm. Compresi tutti gli accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (centoottantanove/45)</p>	ml	189,45
Nr. 15 A.P.15	<p>Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente. euro (seicentotrentatré/83)</p>	cadauno	673,83
Nr. 16 A.P.I.001	<p>Fornitura e posa in opera di kit per illuminazione di emergenza costituito da gruppo inverter e batteria tampone da installarsi come accessorio al corpo illuminante per autonomia 1h. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (settantasette/47)</p>	cadauno	77,47
Nr. 17 A.P.I.002	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori S17 Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FS17. Sono escluse le opere murarie. euro (novantacinque/40)</p>	cad	95,40
Nr. 18 A.P.I.003	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante chiamata per bagno disabili, pulsante di annullo chiamata in loco e segnalazione fuoriporta ottico-acustica, montato su scatola apposita da incasso compreso di derivazione dalla dorsale principale in corrugato pesante, raccordi, scatole, curve. Sono altresì comprese, i copriferro e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm. L'articolo comprende i collegamenti alla centrale di comunicazione citofonica, gli accessori di finitura, sono incluse le opere edili quali tracce, sfondi, riprese e tinteggiature. Pulsante di chiamata/annullo/segnalazione bagno disabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. euro (trecentotrentacinque/71)</p>	cadauno	335,71
Nr. 19 A.P.I.004	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40,63 A; 4m euro (duecentoventinove/89)</p>	cad	229,89
Nr. 20 A.P.I.005	<p>Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete con fusibili e porta fusibili poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose e protezione per guida DIN 2 moduli DIN euro (cinquantauno/33)</p>	cadauno	51,33
Nr. 21 A.P.I.006	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore non automatico del ipo sezionatore interruttore di manovra bipolare Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=32A; 2m euro (cinquantauno/27)</p>	cad	51,27
Nr. 22 A.P.I.007	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 A.P.I.008	C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC IP+N; In=10,32 A; 2m; AC euro (duecentodieci/91)	cad	210,91
Nr. 24 A.P.I.009	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (centosedici/28)	cad	116,28
Nr. 25 A.P.I.010	Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione •Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. •Controcassa Polipropilene (PP) da ordinare separatamente •Distribuzione del flusso Simmetrico •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 13W Led 3000K 2040lm •Isolamento classe II •IK07 IP67 euro (trecentoquarantanove/47)	cadauno	349,47
Nr. 26 A.P.I.011	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10,32 A; 2m CURVA C euro (quarantasei/08)	cad	46,08
Nr. 27 A.P.I.012	Chiave elettrica, a 2 posizioni in custodia IP 55 da incasso euro (quarantadue/52)	cad	42,52
Nr. 28 A.P.I.013	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC IP+N; In=0,5,6 A; 2m; AC euro (duecento/79)	cad	200,79
Nr. 29 A.P.I.014	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543x260, grado di protezione pari a IP44, con porta cieca e blocco a chiave, piedistallo completo di accessori. L'armadio sarà posizionato su zoccolo in Cls da 20 cm;La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici. euro (trecentotrentasei/05)	cadauno	336,05
Nr. 30 A.P.I.015	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 3x4mmq euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 30 A.P.I.015	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W euro (ottocentosessantaotto/73)	cadauno	868,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 A.P.I.016	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m CURVA C euro (centosettanta/43)</p>	cad	170,43
Nr. 32 A.P.I.017	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Potere di interruzione differenziale: 10 kA -Corrente nominale differenziale: 0,3 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico B -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC 3P+N; In=6,10 A; 4m; AC CURVA B euro (trecentosessantacinque/24)</p>	cad	365,24
Nr. 33 A.P.I.018	<p>Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 16 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN tetrapolare euro (centodieci/53)</p>	cad	110,53
Nr. 34 A.P.I.019	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC 1P+N; In=10,32 A; 2m; AC 0,003A euro (duecentoquaranta/01)</p>	cad	240,01
Nr. 35 A.P.I.020	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Potere di interruzione differenziale: 10 kA -Corrente nominale differenziale: 0,5 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale AC 4P; In=10,32 A; 7m; AC 0,5A euro (trecentoottantadue/95)</p>	cad	382,95
Nr. 36 A.P.I.021	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 euro (sei/68)</p>	m	6,68
Nr. 37 A.P.I.022	<p>idem c.s. ...Diametro mm 50 euro (quattro/33)</p>	m	4,33
Nr. 38 A.P.I.023	<p>idem c.s. ...Diametro mm 40 euro (due/76)</p>	m	2,76
Nr. 39 A.P.I.024	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo h07rn-f isolati in gomma, con guaina esterna in policloroprene, conformi alle norme cei 20-19, cei 20-35, adatti per servizio mobile posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 A.P.I.025	<p>plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. 4x2.5mmq euro (tre/52)</p>	m	3,52
Nr. 41 A.P.I.026	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione •Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificante idrorepellente con alto potere antiossidante. •Controcassa Polipropilene (PP) •Distribuzione del flusso Simmetrico •Angolo del fascio (°) 110° •Descrizione delle lampade 6.2W Led 3000K 820lm •Isolamento classe II •IK07 IP67 euro (trecentotre/93)</p>	cadauno	303,93
Nr. 42 A.P.I.027	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 4 m, altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3 mm euro (trecentotrentacinque/36)</p>	cad	335,36
Nr. 43 A.P.I.028	<p>Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 classe II e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED da 38W 3960lm. euro (ottocentosestantatre/55)</p>	cad	873,55
Nr. 44 A.P.I.029	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione Alluminio 6082 anticorodal / inox AISI 316L •Controcassa Termoplastica •Distribuzione del flusso Asimmetrica •Descrizione delle lampade 1W Led 3000K 122lm •Isolamento classe III •IK07 IP67 euro (centoquarantasette/52)</p>	cadauno	147,52
Nr. 45 A.P.I.030	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso a Led da incasso a pavimento con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione in alluminio pressofuso •Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro •Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato •Descrizione delle lampade 30W Led 2200K 2272lm •Isolamento classe II •IK10 IP68 euro (trecentocinquantasei/13)</p>	cadauno	356,13
Nr. 46 TOS18_PR.P 05.006.00	<p>Fornitura e posa in opera proiettore con tecnologia Led con le caratteristiche come da specifiche tecniche riportate. Completa di tutti gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico in pozzetto e di ogni onere e magistero per tale il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: •Materiali di costruzione in alluminio pressofuso •Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato •Descrizione delle lampade 24W Led 3000K 1120lm •Isolamento classe II •IP66 euro (trecentoquattordici/38)</p>	cadauno	314,38
Nr. 47 TOS19_01.A 03.001.001	<p>'006 - Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati. '001 - Bianco venato (venatino), spessore 2 cm. euro (sessantatre/76)</p>	m2	63,76
Nr. 48 TOS19_01.A	<p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (undici/91)</p>	m³	11,91
Nr. 48 TOS19_01.A	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.001.002	euro (diciannove/15)	m ³	19,15
Nr. 49 TOS19_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sei/37)	m ³	6,37
Nr. 50 TOS19_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava 40/70 compreso nel prezzo euro (ventisei/18)	m ³	26,18
Nr. 51 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/70)	m ²	22,70
Nr. 52 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventisette/94)	m ²	27,94
Nr. 53 TOS19_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (uno/77)	kg	1,77
Nr. 54 TOS19_01.B 04.019.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. -getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. euro (centoventinove/80)	m ³	129,80
Nr. 55 TOS19_01.B 04.020.002	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 euro (centotrentauno/60)	m ³	131,60
Nr. 56 TOS19_01.B 04.020.002	idem c.s. ...- consistenza S4 euro (centotrentauno/60)	m ³	131,60
Nr. 57 TOS19_01.B 04.315.005	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 euro (centotrenta/27)	m ³	130,27
Nr. 58 TOS19_01.B 07.033.001	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 euro (sessantadue/80)	m ²	62,80
Nr. 59 TOS19_01.B 08.011.001	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) euro (quarantasei/96)	m ²	46,96
Nr. 60 TOS19_01.B 08.021.004	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m euro (sessantaquattro/10)	m ²	64,10
Nr. 61 TOS19_01.C 01.014.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (trentaotto/39)	m ²	38,39
Nr. 62 TOS19_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20 euro (trentasette/32)	m ²	37,32
Nr. 63 TOS19_01.D	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.005.001	doppio strato euro (quindici/25)	m ²	15,25
Nr. 64 TOS19_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (ventitre/33)	m ²	23,33
Nr. 65 TOS19_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (ventisei/31)	m ²	26,31
Nr. 66 TOS19_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (undici/14)	m ²	11,14
Nr. 67 TOS19_01.E 02.009.002	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma irregolare posate ad opus incertum euro (venticinque/43)	m ²	25,43
Nr. 68 TOS19_01.E 02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari euro (ventitre/07)	m ²	23,07
Nr. 69 TOS19_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (diciotto/89)	m ²	18,89
Nr. 70 TOS19_01.E 05.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 euro (ventinove/80)	m ²	29,80
Nr. 71 TOS19_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tingeggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/01)	m ²	6,01
Nr. 72 TOS19_01.F 04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce euro (cinque/44)	m ²	5,44
Nr. 73 TOS19_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo euro (otto/34)	m ²	8,34
Nr. 74 TOS19_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. euro (cento/98)	m ²	100,98
Nr. 75 TOS19_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantaotto/74)	cad	58,74
Nr. 76 TOS19_01.F 06.010.006	idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (centosettantacinque/33)	cad	175,33
Nr. 77 TOS19_02.A 03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra euro (trecentosettantaquattro/85)	m ³	374,85
Nr. 78 TOS19_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali. Pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (quattordici/78)	m ²	14,78
Nr. 79 TOS19_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 euro (centosessantasette/70)	m ³	167,70
Nr. 80 TOS19_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 euro (duecentododici/75)	m ³	212,75
Nr. 81 TOS19_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm euro (dieci/24)	cad	10,24
Nr. 82 TOS19_04.B	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
12.001.001	cm euro (ventitre/70)	m ³	23,70
Nr. 83 TOS19_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentosette/62)	cad	207,62
Nr. 84 TOS19_06.I0 1.002.002	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 euro (cinque/78)	m	5,78
Nr. 85 TOS19_06.I0 1.002.003	idem c.s. ...Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 86 TOS19_06.I0 1.002.005	idem c.s. ...Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 euro (dodici/68)	m	12,68
Nr. 87 TOS19_06.I0 1.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. euro (centocinquantasei/63)	cad	156,63
Nr. 88 TOS19_06.I0 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. euro (duecentoquindici/49)	cad	215,49
Nr. 89 TOS19_06.I0 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentocinquantaotto/50)	cad	458,50
Nr. 90 TOS19_06.I0 1.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm euro (diciotto/92)	m	18,92
Nr. 91 TOS19_06.I0 1.008.005	idem c.s. ...staffaggi : Ø75 mm euro (ventitre/98)	m	23,98
Nr. 92 TOS19_06.I0 1.008.007	idem c.s. ...staffaggi : Ø110 mm euro (trentatre/91)	m	33,91
Nr. 93 TOS19_06.I0 1.009.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm euro (tredici/46)	m	13,46
Nr. 94 TOS19_06.I0 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione euro (trentaquattro/14)	cad	34,14
Nr. 95 TOS19_06.I0 5.002.012	idem c.s. ...consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente euro (trentaotto/98)	cad	38,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 TOS19_06.I0 5.002.013	idem c.s. ...consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (quaranta/35)	cad	40,35
Nr. 97 TOS19_06.I0 5.003.032	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X euro (quarantacinque/15)	cad	45,15
Nr. 98 TOS19_06.I0 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (ottocentonovantadue/01)	cad	892,01
Nr. 99 TOS19_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (trentaotto/62)	cad	38,62
Nr. 100 TOS19_06.I0 5.010.002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq euro (due/09)	m	2,09
Nr. 101 TOS19_06.I0 5.010.030	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (due/19)	m	2,19
Nr. 102 TOS19_06.I0 5.010.031	idem c.s. ...x 4 mmq. euro (due/87)	m	2,87
Nr. 103 TOS19_06.I0 5.013.003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm euro (quattro/53)	m	4,53
Nr. 104 TOS19_06.I0 5.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasoia in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base euro (trecentoventi/88)	cad	320,88
Nr. 105 TOS19_09.V 02.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm euro (ottantanove/86)	cad	89,86
Nr. 106 TOS19_09.V 02.020.001	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. euro (trentauno/95)	cad	31,95
Nr. 107 TOS19_09.V 03.005.006	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. euro (centotrentaotto/66)	cad	138,66
Nr. 108 TOS19_20. M01.001.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. euro (dieci/76)	Tn	10,76
Nr. 109 TOS19_20. M01.001.004	idem c.s. ...in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg. euro (quindici/60)	Tn	15,60
Nr. 110	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS19_20. M01.002.001	marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. euro (trentaotto/81)	Tn	38,81
Nr. 111 TOS19_20. M01.002.002	idem c.s. ...in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. euro (quarantatre/11)	Tn	43,11
Nr. 112 TOS19_20. M01.002.003	idem c.s. ...in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg euro (quarantaquattro/40)	Tn	44,40
Nr. 113 TOS19_PR.P 05.004.005	004 - Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra euro (cinquantasette/23)	m2	57,23
Nr. 114 TOS19_PR.P 22.043.005	043 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: euro (dieci/46)	m2	10,46
Nr. 115 TOS19_PR.P 29.107.012	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4" euro (sei/44)	cad	6,44
Nr. 116 TOS19_PR.P 29.107.014	idem c.s. ...norma, diametro 1"1/4 euro (quattordici/27)	cad	14,27
Nr. 117 TOS19_PR.P 45.003.312	003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. 312 - Chamaerops, C, specie humilis, h. 125/150 euro (sessantacinque/98)	cadauno	65,98
Nr. 118 TOS19_PR.P 60.004.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 6 mmq euro (zero/68)	m	0,68
Nr. 119 TOS19_PR.P 60.004.006	idem c.s. ...1 x 16 mmq euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 120 TOS19_PR.P 61.099.030	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V euro (ventinove/62)	cad	29,62
Nr. 121 TOS19_PR.P 62.063.002	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/ parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W euro (cinquantatre/13)	cad	53,13
Nr. 122 TOS19_PR.P 62.063.003	idem c.s. ...modulo da 25 W a 30 W euro (settantauno/73)	cad	71,73
Nr. 123 TOS19_PR.P 62.080.071	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h euro (centoquattro/97)	cad	104,97
	Data, _____		
	Il Tecnico		