



COMUNE DI SAN GIORGIO CANAVESE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

**REALIZZAZIONE DI FONTANA A VALORIZZAZIONE
DEL MONUMENTO A CARLO VIGNA**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



Arch. Giovanna Codato

febbraio 2022

Realizzazione di Fontana a Valorizzazione del Monumento a Carlo Vigna

PROGETTO ESECUTIVO – ELENCO PREZZI UNITARI

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	PREZZO UNITARIO
1	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; Euro/m³	19,68
2	18.P09.A20.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere Euro/m³	6,45
3	29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Euro/t	9,00
4	01.A02.A40.010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in cantiere Euro/mc	81,15
5	29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Euro/m³	8,15
6	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Euro/m²	11,80
7	AP 01	Prestazioni e opere d'installazione:Fornitura e posa di tubazioni mandata e ritorno Acqua fontanaFornitura e Posa di N° 2 pompa ad immersione da 1 CV mono / trifase, una per pozzo principale e una per pozzo secondario.Collettore di distribuzione effetto cascata come da disegnoFornitura e posa di tubazione alimentazione pozzo in polietilenee galleggiante meccanico per riempimento.Asporto di materiali di risulta.Prove di funzionamento impiantoAssistenza tecnica ai nostri montatoriIstruzioni al personale addetto per la conduzioneMateriali forniti:- N. 2 Pompa ad immersione da CV 1 mono/trifase acque nere.- Raccordi valvole a sfera, valvole di non ritorno e tubazioni per collegamenti In polietilene e pvc.- N. 1 Collettore di distribuzione effetto cascata come da disegno- N. 1 quadretto elettrico per due motori- Staffaggi di collegamento o/e supporto. Euro/cpo	8700,00
8	08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Euro/cad	20,76
9	01.P05.C10.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi Euro/cad	27,63
10	01.P13.E90.005	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio Euro/cad	112,04
11	06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Euro/m	5,35
12	07.P06.G10.110	SDR 7.4, PN 25, diam. 25 mm Euro/m	0,89
13	07.A09.I10.040	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm Euro/m	18,75
14	07.P10.K10.020	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" Euro/cad	9,15

Realizzazione di Fontana a Valorizzazione del Monumento a Carlo Vigna

PROGETTO ESECUTIVO – ELENCO PREZZI UNITARI

15	07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	Euro/cad	14,20
16	06.A01.C05.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 7 x 1	Euro/m	3,17
17	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	Euro/m ³	6,76
18	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	Euro/m ³	58,84
19	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	Euro/m ³	6,70
20	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	Euro/m ³	30,48
21	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	Euro/m ²	1,88
22	01.A21.B70.015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	Euro/m ²	45,40
23	AP 02	SIGILLATURA DEI GIUNTI DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DI SIENITE O DIORITE, ESEGUITA MEDIANTE SPANDIMENTO DI BOIACCA DI CEMENTO PREVIO INUMIDIMENTO E SUCCESSIVA PULIZIA DELLA SUPERFICIE MISURAZIONI:	Euro/m ²	3,50
24	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	Euro/m ³	26,34
25	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	Euro/kg	1,38
26	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	Euro/m ²	33,69
27	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	Euro/m ³	87,58
28	01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	Euro/m ³	124,85

Realizzazione di Fontana a Valorizzazione del Monumento a Carlo Vigna

PROGETTO ESECUTIVO – ELENCO PREZZI UNITARI

29	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	Euro/m ³	92,14
30	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30	Euro/m ³	95,94
31	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	Euro/kg	1,60
32	08.A30.G48.030	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	Euro/cad	933,65
33	01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3.	Euro/m ²	82,39
34	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali grappe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	Euro/m ²	95,35
35	01.A23.C40.005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	Euro/m ²	109,15
36	AP 03	Fornitura e posa in opera di canaletta in pietra sagomata per la canalizzazione e lo scolo di acque superficiali, lavorazione liscia sulla faccia e a scalpello sugli assetti, previa consegna di campioni alla Direzione Lavori perchè venga approvata prima della posa in opera, delle dimensioni cm 39x50 e altezza non inferiore a cm 10, con spigoli smussati, posti in opera con malta cementizia, compreso il trasporto in avvicinamento, tagli, sfridi e adattamento alle pendenze e alle quote del pavimento, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Euro/m	88,00
37	16.P01.C20.025	Fornitura guide rette o curve in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza cm 40 spessore cm 12 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia a vista per un'altezza di almeno cm 28, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 6 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme escluse quelle macchiate o difettose.	Euro/m	60,72
38	01.A23.B20.005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo		

Realizzazione di Fontana a Valorizzazione del Monumento a Carlo Vigna

PROGETTO ESECUTIVO – ELENCO PREZZI UNITARI

		autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a mano		
			Euro/m	25,71
39	01.A18.B90.010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio		
			Euro/kg	7,02
40	01.P12.F00.010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2		
			Euro/kg	0,95
41	01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)		
			Euro/kg	0,80
42	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata		
			Euro/kg	4,33
43	16.P04.A05.305	Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.		
			Euro/m	127,99
44	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali per piccoli raccordi e sistemazioni accessi alle abitazioni e spostamento pilastri con base nuova in cemento		
			Euro/h	34,21
45	AP 04	Fornitura di Palo (inserire serie) TP tipo Tagliafco Lighting O.A.E. – predisposto per l'installazione su ghiera a capitello con filetto 3/4" gaz alla sommità del palo di armature portate con attacco ø28 TP. avente struttura con stelo realizzato impiegando tubi d'acciaio FE360 saldati longitudinalmente ad induzione, con diametri e caratteristiche meccaniche secondo le norme UNI 7091. I tronchi di tubo sono imbutiti ed uniti tra loro mediante saldatura trasversale in corrispondenza delle rastremature. Tali saldature sono eseguite con procedimenti omologati dal R.I.N.A. secondo le norme ANSI/AWS D1.1 da aziende munite d'autorizzazione rilasciata dallo stesso ente. Le rastremature sono guarnite a finire con ghiera in fusione artistica di alluminio come lo è anche la base che ha funzione di copertura del collarino in cemento sul plinto e dell'eventuale avvicinamento allo stelo di pavimentazioni eseguite con mattonelle autobloccanti. Per il collegamento alla linea il palo è dotato di una morsettiera di derivazione, stampata in resina poliammidica autoestinguente, alloggiata nell'asola d'ispezione, protetta da un portello in pressofusione di alluminio con protezione IP54 con chiusura a chiave. La morsettiera è dotata di sezionatore con fusibile. Palo ø90 asola 132x38mm – morsettiera bipolare 2x10mm ² 500V classe II – IP23 Palo ø114 asola 186x45mm morsettiera quadripolare 4x16mm ² 500V classe II – IP23. Trattamento dei tubi e delle carpenterie in ferro - Sgrassaggio in soluzioni alcaline e decapaggio in soluzioni acide - Zincatura a caldo in bagno di zinco fuso secondo le norme C.E.I. 7-6; UNI 5744/66. Verniciatura eseguita con applicazione elettrostatica di polvere termoindurente a base di resine poliestere, seguita da polimerizzazione sul pezzo in forno di essiccazione statico a 180÷200°C. Viene effettuata con impianti e apparecchiature di elevata complessità per garantirne una perfetta esecuzione e ottenere una finitura di superficie accurata. Per la sua natura chimica è particolarmente indicata per la verniciatura e protezione di manufatti destinati all'esterno, indicata contro l'erosione degli agenti atmosferici e la salsedine. Rivestimento con spessore medio 80 micron - Resistenza ai test di quadrettatura a norme ISO 2409. Verniciatura a polveri. Prezzo comprensivo del 24,3% relativo alle spese generali e all'utile di impresa.		
			Euro/cad	1044,12
46	AP 05	Fornitura di apparecchio di illuminazione tipo Tagliafco Lighting O.A.E., a forma lanterna ex-gas, realizzata interamente in pressofusione di alluminio verniciato, con viteria d'assemblaggio in acciaio inox A2. I particolari realizzati in ottone tornito. Finitura e verniciatura delle superfici eseguite a regola d'arte. Lanterna composta da una gabbia centrale, realizzata in un unico pezzo, supportata dalla griffa a quadripode. A questa è solidale la cornice in pressofusione alluminio di sostegno del vetro piano sul quale si appoggia l'ottica con relativa guarnizione siliconica. Alla cornice è incernierato il telaio superiore vetrato, in modo che questo possa aprirsi basculando, e con l'ottica solidale al vano porta cablaggio fissata al telaio, permette di accedere al vano lampada. Il telaio superiore sostiene il cappello, che con la goletta e il fumino completano la lanterna. Colore: Nero antichizzato. Schermo piano in vetro Float trasparente, conforme alla norma EN 572-9 di spessore 5 mm, temperato termicamente in corrispondenza alla norma EN 12150. Resistente allo sbalzo termico e all'urto meccanico, è prescritto alla Norma EN 60598-2-3 comma 3.6.5, e in caso di rottura si sbriciola in minuscoli frammenti inoffensivi, secondo la norma EN12600. Grazie alla totale trasparenza, non ingiallisce all'esposizione ai raggi U.V. sia solari che emessi dalle lampade stesse, e sono resistenti alla salsedine e agli agenti atmosferici in generale. Rimuovendo i 4 dadi interni di fissaggio del vano si accede alla cablaggio elettrica. Il vano è stampato in nylon caricato fibra vetro. SEZIONATORE MANUALE a spina polarizzate a 2 poli 2x2,5mmq - IP20 - 400V		

Realizzazione di Fontana a Valorizzazione del Monumento a Carlo Vigna

PROGETTO ESECUTIVO – ELENCO PREZZI UNITARI

		- 16A Gli Apparecchi di illuminazione a LED, completi di cablatura elettrica, sono marcati CE, e hanno grado di protezione IP67 gruppo ottico e IP44 vano cablaggio, sono conformi alle norme: APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE STRADALE CEI EN 60598-1:2015-02 "Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove" Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza IEC/EN 62031; IEC/EN 60838-2-2; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3 EMC. Rischio foto-biologico esente (EN 62471:2008; IEC-TR 623471-2:2009). Versione TP per installazione a testapalo, singolo o multiluce e su mensola, con griffa a quadripode con foro dotato di boccia in nylon Ø28 mm per l'attacco portato. Ogni lanterna è corredata di istruzioni ed accessori di montaggio che ne permettono la corretta posa in opera. Finitura con cera siliconica antiossidante per la protezione delle superfici trattate galvanicamente. Prezzo comprensivo del 24,3% relativo alle spese generali e all'utile di impresa. Euro/cad	979,48
47	01.P12.M70.005	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti Tondao a croce lunghezza m 1.50 Euro/cad	14,89
48	06.A31.H04.705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m Euro/cad	6,01
49	06.A24.T02.735	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m Euro/cad	32,50
50	13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm Euro/cad	53,48
51	13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze <= 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino Euro/cad	55,14
52	19.P01.A10.005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi Euro/m ³	15,50
53	20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno Euro/m ²	2,10
54	01.P27.W05.005	Miscuglio prato Miscele di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc a gestione annuale costituita da almeno 20 specie a semina primaverile e fioritura estiva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno. Euro/kg	169,55
55	19.P15.A40.010	Irrigatore a turbina demoltiplicata, in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di sezione a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 30 m (Ca) cad Euro/cad	273,24
56	01.P27.T30.015	Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilità di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - diametro 6" Euro/cad	10,74
57	01.P27.T85.005	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 Euro/m	0,73
58	01.P27.V00.010	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 8-9 settori Euro/cad	446,73