

COMUNE DI FANO

PROVINCIA PESARO-URBINO



Committente:
Comune di FANO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO PARCHEGGIO DI VIA RISORGIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Progetto architettonico:

Ing. MASCIA MALIZIA

Via Pelliccia n.13
60129 Ancona (AN)
tel: 071/7924650
mail: mascia.malizia@gmail.com

R.U.P.

arch. CRISTIANO TENENTI

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO:

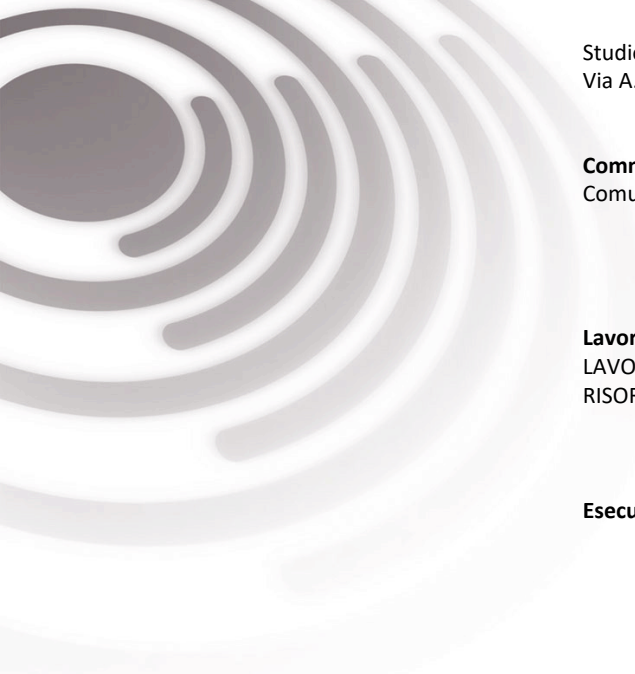
ELENCO PREZZI A MISURA E
ELENCO PREZZI A CORPO

TAV N°:

R1.09.1

SCALA:

rev. 5	NOVEMBRE 2021	ADEGUATO ALLA VERIFICA DEL P.E. DEL 03.11.21			
rev. 4	SETTEMBRE 2021	PROGETTO ESECUTIVO			
rev. 3	APRILE 2021	ADEGUATO AL PARERE MIBACT NR 005016-p DEL 09.03.21			
rev. 2	DICEMBRE 2020				
rev. 1	OTTOBRE 2020				
0	LUGLIO 2020				
REVISIONE	DATA		DISEGNATO	CONTROL.	APPROV.



Studio Tecnico ing. Mascia Malizia
Via A. Pelliccia, 13 - 60129 ANCONA

Committente
Comune di Fano

Lavori di
LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO PARCHEGGIO A RASO DI VIA
RISORGIMENTO

Esecutore

ELENCO PREZZI A MISURA

Progettista	ing. Mascia Malizia
Responsabile del procedimento	arch. Cristiano Tenenti

Progettista
(ing. Mascia Malizia)

Responsabile del procedimento
(arch. Cristiano Tenenti)


Fano, 04/11/2020

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	00	Lavori a misura		
1	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sette/37	m³	7,37
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
2	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. diciassette/24	m³	17,24
3	02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. cinque/28	m³	5,28
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
4	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. quattro/75	m³	4,75
5	02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ventisette/41	m²	27,41
6	02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sette/33	m²	7,33
7	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.04.015*	protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. centotredici/20	cad	113,20
	02.06.001	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione		
8	02.06.001	002 Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. duecentoquarantotto/60	cad	248,60
	02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)		
9	02.06.004	018 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. sette/27	t	7,27
	17.03.028	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
10	17.03.028	004 Diametro mm 200. trentaquattro/88	m	34,88
	17.03.030	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140.		
11	17.03.030	004 Diametro mm 200. tre/40	m	3,40
	18.06.005*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: lumidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
12	18.06.005*	001 Tipo 0-25 quarantuno/31	m³	41,31
	18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
13	18.07.007*	004 Diametro esterno mm 200 ventisei/98	m	26,98
14	18.07.033*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.033*	90° tipo REDi) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		centoventisette/28	m	127,28
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
15	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 sessantotto/72	cad	68,72
	18.09.013*	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250 quattro/57	kg	4,57
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
17	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm tre/09	m ²	3,09
18	19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. centoventisette/18	cad	127,18
19	19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 cinquantacinque/24	m	55,24
	19.19.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.		
20	19.19.001	001 Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00 trenta/58	cad	30,58

pag. 4



Studio Tecnico ing. Mascia Malizia
Via A. Pelliccia, 13 - 60129 ANCONA

Committente
Comune di Fano

Lavori di
LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO PARCHEGGIO A RASO DI VIA
RISORGIMENTO

Esecutore

ELENCO PREZZI A CORPO

Progettista	ing. Mascia Malizia
Responsabile del procedimento	arch. Cristiano Tenenti

Progettista
(ing. Mascia Malizia)

Responsabile del procedimento
(arch. Cristiano Tenenti)

Fano, 04/11/2020

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	00	Lavori a corpo		
	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
1	03.01.002*	001 Per spessori fino a cm 7. diciannove/95	m²	19,95
2	03.01.002*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. uno/85	m²	1,85
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
3	03.03.001*	005 Rck 25 Mpa centoquaranta/91	m³	140,91
4	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due/39	kg	2,39
	06.04.032	Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
5	06.04.032	001 Con la stuccatura dei giunti. trentotto/05	m²	38,05
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
6	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). quarantadue/59	cad	42,59
	15.04.001*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
7	15.04.001*	013 1x6 mm² due/93	m	2,93
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
8	15.04.002*	021 3x4 mm² cinque/82	m	5,82

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9	15.04.002*	025 3x2,5 mm ² quattro/74	m	4,74
	15.04.005*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
10	15.04.005*	006 1x16 mm ² cinque/98	m	5,98
	15.05.011*	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
11	15.05.011*	001 Diametro esterno mm 50 sei/16	m	6,16
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
12	15.06.007*	007 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. centocinquantacinque/62	cad	155,62
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
13	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. trenta/01	cad	30,01
14	15.06.018*	024 Relè monostabile 1 contatto 16A. quarantaquattro/50	cad	44,50
15	15.06.018*	034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. centotrentasette/23	cad	137,23
16	15.06.018*	041 Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. centottantasei/11	cad	186,11
	15.06.021*	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
17	15.06.021*	003 Da 25 a 36 moduli. centoventisette/28	cad	127,28
	15.07.006*	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
18	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. trentanove/86	cad	39,86
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
19	15.07.008*	004 In cemento mm 400 x mm 400. sessantanove/38	cad	69,38
20	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. ottantatre/97	cad	83,97

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.08.021*	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dellarmatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E inoltre compreso quantaltro occorre per dare l'opera finita. E esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo		
21	15.08.021*	001 Per pali fino m 3 fuori terra. settantotto/46	cad	78,46
22	15.08.021*	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. centododici/95	cad	112,95
	15.08.040*	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
23	15.08.040*	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm settantuno/45	cad	71,45
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
24	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm tre/09	m ²	3,09
	19.15.003	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebra e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
25	19.15.003	001 Di nuovo impianto quattro/26	m ²	4,26
26	19.16.023	Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass. Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass in ferro tubolare del diametro di mm 670, altezza compresa tra cm 75 e 95 e diametro mm 60 con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti. cinquanta/96	cad	50,96
27	19.16.025	Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti. Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti per chiusura by-pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento. venticinque/49	cad	25,49
	19.17.002	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.		
28	19.17.002	001 Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) cinquantadue/68	cad.	52,68
	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.		
29	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U cinquantadue/65	cad	52,65
30	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.18.032	d'arte. diciannove/53	m	19,53
	20.01.005	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
31	20.01.005	005 Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ² quattro/06	m ²	4,06
	20.01.008	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.		
32	20.01.008	002 Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40. sei/40	cad	6,40
	20.01.011	Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
33	20.01.011	001 Palo tutore singolo. sei/11	cad	6,11
	20.01.031	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m ³ , delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
34	20.01.031	002 Con rete plastificata e zincata. venticinque/01	m	25,01
	20.01.049	Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
35	20.01.049	002 Circonferenza del fusto cm 10-12. trentotto/39	cad	38,39
	20.01.068	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
36	20.01.068	003 Circonferenza del fusto cm 10-12. quarantasette/54	cad	47,54
37	NP-01	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccante drenanti in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato di tipo poroso. Spessore 8 cm, dimensioni e percentuale di foratura passante >45%. Classe d'uso: parcheggi pubblici. Prestazioni idrauliche: capacità drenante Cdre=100% - coefficiente di deflusso Cd=0% (smaltimento del 100% delle precipitazioni massime giornaliere più intense a livello nazionale). Sono compresi: riempimento dei fori della pavimentazione con un idoneo mix (sabbia, torba e lapillo vulcanico) per essere coltivati a prato oppure con pietrisco drenante, lo strato di allettamento in sabbia o di ghiaia, la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' compresa inoltre la fornitura e la posa del segnaposto, ove necessario, dello stesso spessore e della colorazione a scelta della D.L.. E' inoltre compreso		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
38	NP-01	quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.	mq	33,00
	NP01-e	<p>trentatre/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da install ... i di fabbricazione. Sistema di regolazione DA (DIM-AUTO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da installare su palo, con ottica direzionale, aventi le seguenti caratteristiche: Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99,85% con finitura superflua realizzata con deposizio sotto vuoto di argento 99,95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (158 lm/W <AT> 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 100.000 ore L90B10 <AT> Tq=25°C, 700mA.</p> <p>Gruppo ottico protetto da vetro antiraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.</p> <p>Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco a palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-80 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili.</p> <p>Efficienza ottica: >= 85%</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.</p> <p>Emissione fotometrica cut-off conforme alle leggi regionali per inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Classificato EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade.</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.</p> <p>Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 525mA, 700mA.</p> <p>Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2.5mm².</p> <p>Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm.</p> <p>Pressacavo plastico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm.</p> <p>Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione.</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso 7 kg. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>Sistema di regolazione DA (DIM-AUTO)</p> <p>seicentotrentacinque/84</p>		
39	NP-02	<p>Fornitura e posa in opera di masselli autobloccante filtranti in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato di tipo poroso. Spessore 8 cm, dimensioni. Classe d'uso: parcheggi pubblici.</p> <p>Prestazioni idrauliche: capacità drenante Cdre=100% - coefficiente di deflusso Cd=0% (smaltimento del 100% delle precipitazioni massime giornaliere più intense a livello nazionale).</p> <p>Prestazioni idrauliche: permeabilità verticale Qv>300 lt/min*m² - coeff permeabilità verticale Kv non inferiore a 2.2x10-3m/s - capacità drenante Cdre=100% - coefficiente di deflusso Cd=0% (smaltimento del 100% delle precipitazioni massime giornaliere più intense a livello nazionale).</p> <p>Sono compresi: lo strato di allettamento in sabbia o di ghiaia la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</p> <p>trentacinque/00</p>	mq	35,00
	NP02-e	<p>Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in un unico ... occorre per dare l'opera finita. Nutser di messa a terra.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in un unico tratto in acciaio S 235 JR EN 10025</p>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NP02-e	<p>diametro 102 mm spessore 3 mm. Altezza totale fuori terra 4000 mm, interramento 500 mm. Codolo finale diametro 60 mm, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polvere epossidica colore grigio grafite ad effetto satinato.</p> <p>Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227.</p> <p>Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione, la portella, la morsettiera e l'orecchietta per il collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nutser di messa a terra.</p>		
	NP-03	<p>quattrocentottantanove/07</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in pietra o autobloccanti in cls. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 15 circa. Per finitura di marciapiedi, strade, pavimentazioni e per la copertura di pozzetti d'ispezione in genere. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione. La pavimentazione all'interno dei chiusini è ricompresa nella relativa voce della pavimentazione. Non sono previsti compensi aggiuntivi.</p>	cad	489,07
41	NP-03	<p>dimensioni 50x50 h 10 cm. Per pozzetti luce interna 40x40</p> <p>cento/00</p>	cad.	100,00
42	NP03-e	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante "Segnapass ... di cavo: gomma NS20 Connettore: Da ordinare separatamente</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante "Segnapasso ad incasso", comprensivo di controcassa e connettore IP68, aventi le seguenti caratteristiche: Corpo e flangia di chiusura realizzati in acciaio inox AISI 316L con trattamento di elettrolucidatura. Assenza di viti a vista nelle versioni incasso. Alimentazione da realizzare esternamente con trasformatore in corrente costante da 350mA a 700mA, da cablare in serie. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. L'incollaggio del diffusore è preceduto da un pre-trattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. Installazione in controcassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire la stessa protezione all'apparecchio. Processo di incollaggio e trattamento al plasma dei vetri sul corpo illuminante. Alla plasmatura delle superfici seguono la stesura del silicone e l'assemblaggio del vetro sul corpo illuminante, con un processo automatizzato che garantisce la perfetta sigillatura della lampada.</p> <p>Selezione accurata dei LED</p> <p>Tutti i LED usati vengono testati con strumenti idonei alla verifica delle specifiche di colore. La scelta di utilizzare gamme cromatiche con solo 3 step di McAdams e con CRI che arrivano oltre il valore di 90, garantisce un livello di qualità della luce difficilmente reperibile nel mondo dell'outdoor.</p> <p>Per quanto riguarda nello specifico i prodotti a LED, si è adottato un sistema di protezione dalle scariche elettrostatiche lungo tutta la filiera di produzione dei componenti elettronici, per aumentare la resistenza dei circuiti agli sbalzi di tensione.</p> <p>Durante le fasi produttive è fondamentale ridurre al massimo gli eventi ESD, al fine di aumentare i livelli di affidabilità dei prodotti. presenza di un'area EPA (ESD Protected Area) all'interno del proprio stabilimento, con lo scopo di proteggere i componenti da questi fenomeni. L'impiego di processi, materiali e indumenti atti a limitare al minimo la propagazione di cariche elettrostatiche all'interno del processo produttivo, garantisce maggiore qualità, abbattendo la mortalità precoce dei diodi LED.</p> <p>Full inox</p> <p>Prodotti specifici con il corpo illuminante realizzato in microfusione di acciaio INOX, che garantisce prestazioni maggiori.</p> <p>Informazioni illuminotecniche</p> <p>Tipo di sorgente: LED</p> <p>Temperatura colore: 4000K</p> <p>CRI: >80</p> <p>MCADAMS: 3</p> <p>LM 80/TM-21: L80B10<AT>>60Kh</p> <p>Rischio fotobiologico: RG1<AT>0,2m</p> <p>Potenza sorgente: Max 1,00 W</p> <p>Flusso nominale: 260 lm</p> <p>Potenza alla spina: 1,00 W</p> <p>Flusso reale: 26 lm</p> <p>Intensità massima: 1045 cd/klm</p> <p>Apertura fascio: 1 Finestra</p> <p>Alimentazione: Max 350mA</p> <p>Frequenza di funzionamento: DC</p> <p>Tipo dimmerazione: PWM</p> <p>Classe isolamento: III</p>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NP03-e	Tipo di cablaggio: Esterno n.conduttori e sez conduttori: 2 x 0,50 mm ² Lunghezza cavo: 500 mm; Tipo di cavo: gomma NS20 trecentotre/44	cad	303,44
43	NP-04	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in acciaio Fe 360 B delle dimensioni di cm 125x200h costituito da una anta unica a battente. Il cancello sarà costituito due pilastri tubolati 120x120x4 mm, da un telaio di rigiro di sezione tubolare 80x40x3 mm, da specchiatura interna realizzata con tubolari di sezione 40x40x3 mm, analogo al cancello pedonale esistente. Sono compresi: la finitura zincata a caldo, la serratura di tipo Yale con tre chiavi, la realizzazione dei due plintii di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 250; l'armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc, l'assemblaggio mediante bulloni, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. milleottocentocinquanta/00	cad.	1.850,00
44	NP04-e	Fornitura e posa in opera di "Alimentatore" per il corpo ... venti le seguenti caratteristiche max 350 mA - 15 W - IP67 Fornitura e posa in opera di "Alimentatore" per il corpo illuminante "Segnapasso ad incasso", aventi le seguenti caratteristiche max 350 mA - 15 W - IP67 centuno/08	cad	101,08
45	NP-05	Fornitura e posa in opera di scale esterna in plastica riciclata. Nel prezzo è compreso e compensato la fornitura ed il montaggio di scale in plastica riciclata, a scelta della D.L., complete di tutte le parti quali fasce laterali (cosciale), gradino (pedata), ecc., da realizzare secondo le indicazioni delle tavole di progetto e le indicazioni che verranno fornite dalla D.L.. Nel prezzo sono compresi e compensati: qualsiasi trattamento protettivo e finitura di ogni componente della scala (spazzolatura di tutte le parti che compongono la scala - pedata, cosciale, ecc); il trasporto e il montaggio completo, compresi i necessari ancoraggi al cordolo di fondazione; la fornitura e posa in opera di ringhiera a costituita da corrimano, da montanti in ragione di 1 ogni metro e dai necessari irrigidimenti (costituiti da almeno una tavola 3x10 cm) (vedi tavole di progetto). E' inoltre compreso il trasporto del materiale, il sollevamento, il calo del materiale. Cosciale sps. 80mm e pedate sps. 40mm. Sono inoltre compresi i plintii di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 250; l'armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc. Tutte le attrezzature fornite ed installate per l'arredo urbano ed installate dovranno rispettare i Criteri Ambientali Minimi . duemilacentocinquanta/00	cad.	2.150,00
46	NP05-e	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante "Paletto" ... ipo di cavo: H05RN-F Connettore: IP68 - Cablaggio passante Fornitura e posa in opera di corpo illuminante "Paletto" avente le seguenti caratteristiche: Corpo in lega di alluminio primario estruso. Testa di chiusura pressofusa realizzata in lega di alluminio a bassissimo contenuto di rame. Viti in acciaio inox A4. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica suddiviso in fasi distinte: satinatura meccanica, sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e infine fissaggio. Successivamente il prodotto viene verniciato eseguendo un processo a doppia mano in linea, il quale permette di creare un unico strato protettivo ad alto spessore. Questo crea una barriera contro gli agenti atmosferici e raggi UV, permettendo di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina. Processo di protezione galvanica e verniciatura in doppia mano. Tutti i componenti in alluminio dei prodotti - estrusi, pressofusi o torniti - sono sottoposti a un processo di anodizzazione galvanica nella fase successiva alle lavorazioni meccaniche. Il processo a cui sono sottoposti i corpi in alluminio ne aumenta la resistenza all'usura e migliora l'aggrappaggio della verniciatura. Il processo galvanico di ossidazione anodica avviene in tre fasi distinte: satinatura meccanica e sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e fissaggio. Dopo la prima fase che è volta ad eliminare le impurità, il corpo in alluminio viene immerso in speciali vasche elettrolitiche in cui avviene la trasformazione superficiale dell'alluminio in ossido di alluminio, che rende il metallo più resistente. Per garantire migliori performance al processo di anodizzazione galvanica viene abbinato un ulteriore passaggio: la verniciatura eseguita in doppia mano. Questo procedimento è costituito da tre fasi: in un primo momento avviene la preparazione del componente con lavaggi e risciacqui secondo le più rigide norme ambientali. Successivamente viene steso sul prodotto il fondo epossidico che garantisce, insieme all'anodizzazione, un ottimo grado di protezione. Infine avviene la stesura della polvere in poliestere che conferisce la finitura vellutata finale del componente. Le ultime due fasi sono realizzate a ciclo continuo e contribuiscono a creare un unico strato ad alto spessore, resistente all'azione dei raggi UV e degli agenti atmosferici. Questi processi consentono di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina che supera di gran lunga gli standard del mercato. Test con temperatura a 40°C: la temperatura di esercizio è di 40 °C. Protezione elettrica e termica presenza sui PCB delle protezioni elettriche che aumentano la resistenza dei prodotti a scariche elettrostatiche e sbalzi di tensione. Inoltre, dove possibile, vengono utilizzate protezioni termiche supplementari (NTC), che, dialogando con gli alimentatori, ne regolano la corrente in modo da far		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	NP05-e	funzionare i LED sempre ad una temperatura idonea. Informazioni illuminotecniche Tipo di sorgente: 1 COB Temperatura colore: 4000K CRI: >80 MCADAMS: 3 LM 80/TM-21: L80B10<AT>>60Kh Potenza sorgente: 36,00 W Flusso nominale: 4530 lm Potenza alla spina: 40,00 W Flusso reale: 2600 lm Intensità massima: 365 cd/klm Apertura fascio: 2 Finestre Alimentazione: 220 ÷ 240V Frequenza di funzionamento: 50/60 Hz Fattore di potenza: 0,96 Tipo dimmerazione: Non dimmerabile Classe isolamento: I Apparecchi per interruttori B16A: Max 55 Tipo di cablaggio: Esterno n.conduttori e sez conduttori: 3 x 1,00 mm2 Lunghezza cavo: 1.500 mm; Tipo di cavo: H05RN-F Connettore: IP68 - Cablaggio passante ottocentocinquantanove/71	cad	859,71
47	NP-06	Alberi tipo Acer monspessulanum, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono, lo shelter di protezione; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. quarantacinque/00	cad	45,00
48	NP06-e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C 25/30 per formazione plinti di fondazione per pali di illuminazione, dimensioni 60x60x100 cm, gettato in opera entro lo scavo e/o entro casseri. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione obbligata su terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di 1,5 m, il trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche o in luogo Nel prezzo sono inoltre compresi: '- eventuali casseforme, armo e disarmo, vibratura meccanica dei getti e loro bagnatura - fornitura e posa di rete di ferro elettrosaldato Ø 8 20/20 sul fondo del plinto - Predisposizione di opere per il passaggio dei tubi '- ancoraggio per l'infissione del palo, messa in opera di dima in acciaio, di tirafondi e di elementi speciali di fissaggio del palo. - Fissaggio del palo entro il foro con sabbia ben costipata e realizzazione di cordolo sovrastante di chiusura e sgrondo acque. - fornitura e posa in opera di almeno n. 2 tubi flessibili in pvc, per rendere sfilabili il cavo di alimentazione del punto luce e il collegamento al dispersore di terra. - tutte le tubazioni in PVC necessarie per i collegamenti. duecento/00	cad.	200,00
49	NP-07	Panchina interamente realizzata in plastica riciclata al 100%, lunghezza 190 cm. Seduta e schienale realizzati con n.5 profili di sezione rettangolare da 10,5 x 4,5 cm rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,20 cm di spessore. I piedi ed i supporti per lo schienale sono realizzati in un'unica fusione. Fornita e posta in opera completa di tutti i sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Tutte le attrezzature fornite ed installate per l'arredo urbano ed installate dovranno rispettare i Criteri Ambientali Minimi . duecentonovantacinque/00	cad	295,00
50	NP-08	Cestino portarifiuti in plastica riciclata 100% ribaltabile H=90 cm. Fornito e posto in opera completo di tutti i sistemi di fissaggio.Tutte le attrezzature fornite ed installate per l'arredo urbano ed installate dovranno rispettare i Criteri Ambientali Minimi . centosessanta/00	cad	160,00
	NP-09	Fornitura di specie arbustive in vaso sempreverdi e/o a foglia caduca secondo le specie e cultivar di seguito indicate; esenti da ferite, da parassiti, deformazioni e necrosi, con fusto e ramificazioni uniformi. In allegato sono indicati i principali difetti non ammessi, sarà comunque la D.L. ad accettare le piante in cantiere. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la fornitura di 20 l di ammendante; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la manutenzione totale e garanzia di attecchimento per una stagione vegetativa, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. E' inoltre compreso		

paq. 9