

REGIONE SICILIA

COMUNE DI RAGUSA



PROGETTO DI COMPLETAMENTO DELL'ARTERIA DI P.R.G. DI COLLEGAMENTO TRA LA VIA PADRE ANSELMO E LA STAZIONE FERROVIARIA

Elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Tavola:



Progettisti:

Mario ADDARIO - Ingegnere

Giorgio GRECO - Ingegnere

Biagio LEMBO - Ingegnere

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.2.4		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato	EURO UNO/65	€/m ³ 1,65
21.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti all'interno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 8 della L. n. 865/1971. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	EURO ZERO/49	€/m ³ 0,49
31.4.1		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	EURO DUE/24	€/m ² 2,24
41.4.2		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	EURO ZERO/56	€/m ² 0,56
51.5.4		Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato	EURO DUE/26	€/m ³ 2,26
61.5.5		Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato	EURO DODICI/50	€/m ³ 12,50
72.1.1.1		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR EURO CENTOSESSANTASEI/80	€/m ³	166,80
83.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m ³ d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione EURO OTTANTASEI/60	€/m ³	86,60
93.1.5.5		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente marino senza gelo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali Rck=30N/mm ² (solo per la classe XC3-XD1-XA1) EURO CENTODIECI/60	€/m ³	110,60
103.1.5.13		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente marino senza gelo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori stradali Rck=30N/mm ² (solo per la classe XC3-XD1-XA1) EURO CENTOQUATTORDICI/80	€/m ³	114,80
113.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione) per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate EURO UNO/34	€/kg	1,34
123.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO SEDICI/50	€/m ²	16,50
133.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (queste ultime a carico dell'amministrazione)		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		EURO UNO/70	€/kg	1,70
143.5.4.3		Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio Corten Fe 510 D, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 600 mm. sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio, con idonea segatrice a disco, della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra la soletta e l'extradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore di 8 mm, la fornitura e la posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto sp sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghissati nel corpo del calcestruzzo della struttura mediante resina epossidica; nel caso di strutture in acciaio, i collegamenti dovranno essere saldati o congiunti con bulloni ad alta resistenza; scossalina di impermeabilizzazione e di drenaggio in neoprene armato con maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare per mezzo di adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; pettini contrapposti in acciaio Corten Fe 510 D, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino alla profondità massima di 20 cm. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. per scorrimenti fino a 150 mm.		
		EURO MILLECINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/80	€/ml	1.544,80
156.1.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		
		EURO SEDICI/90	€/m ³	16,90
166.1.4.2		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		
		EURO UNO/20	€/m ² *cm	1,20
176.1.5.2		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall.Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovr per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore		
186.2.2.5		EURO UNO/40 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG spessore 2 cm	€/m ² *cm	1,40
196.2.7		EURO DICIANNOVE/40 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a puntello grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.	€/m ²	19,40
206.4.2		EURO SESSANTACINQUE/30 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	€/m	65,30
216.4.3		EURO DUE/80 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte	€/kg	2,80
226.5.1.6		EURO CENTOSEI/30 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche (D.M.03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regole d'arte. Barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	€/cad.	106,30
236.6.21		EURO CENTOTRENTANOVE/72 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta	€/m	139,72
246.6.22		EURO SETTE/20 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	€/m ²	7,20
257.1.1		EURO ZERO/76 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere.	€/m	0,76
267.1.2		EURO DUE/46 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere.	€/kg	2,46
277.1.3		EURO DUE/20 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a	€/kg	2,20

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
28	7.2.1.1	Appontamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi trenta giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a 3,50 m, costituiti in opera, compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata intelaiata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione ed illuminazione. per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi trenta giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	€/kg	2,06
29	7.2.1.2.1	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m. 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	€/m ²	5,30
30	7.2.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito	€/m ²	0,42
31	9.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice o a mano tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/m ²	1,80
32	10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili	€/m ²	17,80
33	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.	€/m ²	102,20
34	12.1.3	Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per ogni m ² di proiezione orizzontale	€/m ²	17,60
35	13.5.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo pressovibrato, a sezione circolare, realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di	€/m ²	11,00

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		guarnizione conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 kN/m DN 300 mm		
36	13.5.17.2	guarnizione conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 kN/m DN 300 mm EURO SETTANTADUE	€/m	72,00
37	13.5.17.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di cemento rotocompresso, per usi diversi da condutture per acque reflue, di qualsiasi lunghezza, poggiata su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 400 kg di cemento, per ogni metro cubo di sabbia, compreso tagli e sfridi, escluso il calcestruzzo della platea e del rivestimento e incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: del D interno di 30 mm	€/m	15,40
38	15.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di cemento rotocompresso, per usi diversi da condutture per acque reflue, di qualsiasi lunghezza, poggiata su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 400 kg di cemento, per ogni metro cubo di sabbia, compreso tagli e sfridi, escluso il calcestruzzo della platea e del rivestimento e incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: del D interno di 60 mm	€/m	37,80
39	18.1.3	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	€/cad	85,40
40	18.1.4	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, in terreni costituiti da roccia dura calcarea o similare eseguito con mezzo meccanico o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta l'eventuale esaurimento di acqua nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza del materiale di risulta.	€/m ³	80,50
41	18.1.5.1	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi).	€/m ³	103,00
42	18.2.2.6	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perduto formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*50 cm	€/cad.	101,40

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
43	18.3.4.3	4 mm ad una lunghezza di 400 mm applicato nella zona d'incastro e dato di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=127 mm; d=65 mm; Sm=3,6 mm; h=8,80 m	€/cad.	506,00
44	18.4.2.3	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (Lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore, in resina rinforzata, con funzione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). I per lampada S.A.P. da 150 W	€/cad	283,80
45	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 10 mm ²	€/cad	41,80
46	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 16 mm ²	€/m	2,74
47	18.5.4.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x1,5 mm ²	€/m	3,68
48	18.7.4	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 16 mm ²	€/m	2,18
49	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.	€/cad.	35,65
50	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	€/cad.	41,30
51	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in	€/m	5,70

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
	5218.8.2.1	<p>PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/70</p>	€/m	8,70
		<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 32 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE</p>	€/m	3,00

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
53	AP.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua, con tirante non superiore a cm. 20, inclusi la rimozione di sovrastrutture stadali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaia eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superficie dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il palleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento. per ogni metro cubo		
			€/m ³	11,65
54	AP.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità di mt. 2,50 dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limite di rottura nelle prove di schiacciamento. per ogni metro cubo		
			€/m ³	17,65
55	AP.03	Swellimento dentello e zanella con accantonamento del materiale recuperato. Per ogni metro lineare		
			€/ml	10,37
56	AP.04	Fornitura e messa in opera di pavimentazione in basole di calcare duro, rette o curve, lavorate alla bocciarda grossa delle dimensioni di cm.30*40*10, su massetto in calcestruzzo da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia, compreso la boiacatura e la stuccatura dei giunti con cemento bianco e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato		
			€/m ²	118,30
57	AP.05	Realizzazione di scivola per accesso ai marciapiedi di soggetti portatori di handicap, delle dimensioni di m. 0.90*1.00, formata da n. 3 basole di calcare duro lavorato alla bocciarda delle dimensioni di m. 0.25*0.45 e spessore minimo cm. 8 in opera con malta cementizia su massetto di calcestruzzo compensato a parte, elementi laterali di raccordo delle pendenze anch'esse in calcare duro, compreso la stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cadauno		
			€/cad	288,00
58	AP.06	Rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio realizzato con pietra calcare dura con conci delle dimensioni in altezza di cm. 20, di lunghezza variabile e dello spessore non inferiore a cm. 8, con superficie a vista picconata, posti in opera con malta cementizia bastarda, a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuali configurazioni a scarpa, compreso l'onere dei ponteggi, la sistemazione dei giunti (stilatura) e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadro		
			€/m ²	130,75
59	AP.07	Fornitura e collocazione di tubi in pvc pesante tipo UNI 7443-85 in opera per pluviali compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. - del diametro di 150 mm. Per ogni metro lineare		
			€/ml	20,15
60	AP.08	Fornitura, sistemazione e spandimento di terra vegetale concimata		
			€/m ³	21,20
61	AP.09	Realizzazione di intonaco esterno con malta premiscelata tipo "ecomix IB" di colore bianco, a base di cemento bianco, calce idrata ed inerti calcarei selezionati, trattati con additivi chimici per migliorarne la lavorabilità e l'adesione, fomato da un primo strato applicato a macchina e lavorato con fracasso a mano fino a dare la superficie lisciata ed uniforme; ed un secondo strato di finitura, spruzzato con macchina intonacatrice lasciando la superficie con "arricciatura", compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli e le suggellature agli incorci con i pavimenti, compresi altresì i ponti di servizi per interventi fino a ml. 3.50 di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
			€/m ²	19,50

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
62	AP.10	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 230V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 230V su custodia inox - 1x26W - IP67 Doppio isolamento		
			EURO CENTOVENTI/75	€/cad 120,75
63	AP.11	Demolizione di marciapiede esistente formato da basole di pietra calcarea con l'accantonamento del materiale recuperato. Per ogni metro quadro		
			EURO TREDICI/65	€/m ² 13,65
64	AP.12	Formazione di marciapiedi con basole di pietra calcarea rilavorata provenienti da demolizione di precedenti marciapiedi. Per ogni metro quadro		
			EURO DICIOTTO/10	€/m ² 18,10
65	AP.13	Posa in opera di dentello e zanella rilavorati, provenienti dallo svellimento di strade esistenti. Per ogni metro lineare		
			EURO QUATTORDICI/10	€/ml 14,10
66	AP.14	Operaio specializzato		
			EURO VENTISETTE/70	€/h 27,70
67	AP.15	Operaio qualificato		
			EURO VENTICINQUE/90	€/h 25,90
68	AP.16	Operaio comune		
			EURO VENTITRE/55	€/h 23,55
69	AP.17	Apparecchio stagno per esterni, per montaggio incassato a filo terreno, per illuminazione dal basso verso l'alto, pedonabile e carrabile con peso ruota fino a 3500Kg, predisposto per lampada Tipo Ing. Castaldi D44 – Tellux T3 o equivalente. Caratterizzato da innovative soluzioni tecniche atte a garantire un ridotto livello di temperatura sulla superficie esterna apparecchio. Rispondente alla Norma Europea EN 60598-2-13 (in corso di approvazione). Caratteristiche costruttive: Telaio in acciaio inox 18/8 -AISI 304 - finitura satinata antigraffio Corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione Cassaforma in tecnopoliomeri compositi ad alta resistenza Vetro di sicurezza temperato - spessore 12mm, resistente all'urto meccanico e allo sbalzo termico. Viteria in acciaio inox 18/8 -AISI 304. Guarnizioni in gomma ai siliconi. Riflettori in alluminio purissimo a disegno ottico Idonei per servizio gravoso secondo IEC 60598-1, resistenza all'urto non minore di 6.5Nm Esecuzione in doppio isolamento Classe II Blocco di alimentazione (elettrico - elettronico) incorporato (230/240V -50/60Hz) Derivazione interna già predisposta con cavi in ingresso e in uscita tipo H07RN-F sezione 2x1,5mm ² , corrente massima ammessa 6A. Protezione IP67. Resistenza all'urto IK10.		
			EURO CINQUECENTOCINQUE	€/cad 505,00
70	AP.18	Fornitura e posa in opera di quadro comando Q/12 comprendente: interruttore sezionatore generale, interruttore differenziale a riarimo automatico, spie presenza rete, n.2 contattori quadripolare di inserzione linee, protezione linee con n.6 interruttori magnetotermici. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 55 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO MILLETRECENTOSETTANTACINQUE	€/cad 1.375,00
71	AP.19	Ampliamento Quadro di Pubblica Illuminazione esistente in Piazza Gramsci mediante installazione di un interruttore magnetotermico a protezione della montante per il nuovo quadro elettrico Q/12		
			EURO CENTOCINQUANTATRE/80	€/cad 153,80
72	AP.20	Apparecchio stagno per (esterni-interni) in esecuzione antivandalo, idoneo per montaggio a (pavimento - parete)predisposto per lampada tipo Ing. Castaldi ZACK MH 35W o equivalente. Emissione di luce radiale o semiradiale e bidirezionale con effetto a lama di luce. Possibilità di inserimento di (uno - due) filtri (schermanti di colore rosso - verde - blu) forniti come semplici accessori, ampiezza 90° ciascuno. Esecuzione in colore alluminio RAL 9006		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>Montaggio con pozzetto da incasso nel terreno per creazione vano di connessione elettrica codice D31/P.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>Corpo e calotta pressofusi in lega leggera anticorrosiva di particolare robustezza, protetta con trattamento di passivazione e verniciatura a polveri poliesteri.</p> <p>Base di fissaggio in resina termoindurente armata con fibra di vetro di grande robustezza e totale resistenza alla corrosione.</p> <p>Sistema ottico a lente stampata in policarbonato Lexan, infrangibile, anti UV.</p> <p>Viteria in acciaio inox 18/8 - AISI 304, antieffrazione, apribile solo con speciale chiave.</p> <p>Guarnizioni in gomma ai siliconi</p>		
73	AP.21	<p>EURO TRECENTONOVANTA/65</p> <p>Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa di prima scelta, dello spessore minimo di cm 8, delle dimensioni di cm 25, 30, 35, 40 di larghezza e della lunghezza variabile ma comunque non inferiore a cm 40, con la superficie a vista tagliata a fil di sega e lavorata a mano con scalpellina, per formazione della pavimentazione. Compresi i pezzi speciali necessari per raccordare i disegni della pavimentazione secondo il progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. nel corso dei lavori, il trasporto, gli sfridi e compresa alatresì la posa su letto semiumido su massetto di cls, da compensarsi a parte, con l'onere dell'assestamento a mano mediante mattoffo di legno, delle bagnature, delle sigillature dei giunti, della successiva pulitura ed ogni altro onere e magistero per fornire a piè d'opera il materiale a perfetta regola d'arte. Misurato in opera.</p>	€/cad	390,65
74	AP.22	<p>EURO CENTO/15</p> <p>Fornitura e posa in opera di smusso di raccordo realizzato con basole in calcare duro dell'altopiano ragusano, di prima scelta, delle dimensioni di cm.30x40 ca. e di spessore variabile da cm.10 a cm.23, con superficie a vista liscia anticata i disegni di progetto e/o le indicazioni fornite dalla D.L. nel corso dei lavori.</p>	€/m ²	100,15
75	AP.23	<p>EURO CINQUANTA/45</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Area Verde Q/AV completo di tutte le apparecchiature indicate in analisi e di ogni altro onere e magistero necessario per dare un'opera a perfetta regola d'arte.</p>	€/m	50,45
76	AP.24	<p>EURO MILLECENTOSESSANTAQUATTRO</p> <p>Proiettore cambia colori stagno per (esterni - interni) idoneo per montaggio (a parete - palo - a pavimento su base in calcestruzzo - a struttura).</p> <p>Versione cambia colori professionale con filtri dicroici sottrattivi motorizzati C-M-Y</p> <p>a fascio luminoso intensivo (2x15°) modulabile con lente diffondente (2x60°) o con lente a fascio ellittico (2x30°-2x15°).</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>Corpo e telaio pressofusi in lega leggera anticorrosiva protetta con trattamento di passivazione e verniciatura a polveri resistenti alle elevate temperature e agli agenti esterni.</p> <p>Vetro float di sicurezza temperato resistente all'urto meccanico e allo sbalzo termico.</p> <p>Staffa di attacco in acciaio inox 18/8 AISI 304.</p> <p>Guarnizioni in gomma ai siliconi.</p> <p>Viteria inox 18/8 AISI 304.</p> <p>Controllo colore con sei filtri dicroici motorizzati, più due filtri motorizzati con funzione dimmer per codice D30C/MH150D.</p> <p>Tonalità di colore innumerevoli per sintesi sottrattiva dei tre colori primari C-M-Y (ciano-magenta e giallo).</p> <p>Programmazione effetti di colore in tipologia " stand alone" con scheda elettronica interna a 8 programmi temporizzabili a piacere o con comando remoto protocollo DMX512 via centralina di controllo e programmazione.</p> <p>Funzionamento singolo o con modalità "Master/Slave" (proiettore pilota più proiettori asserviti).</p> <p>Ingresso elettrico con pressacavo per cavo flessibile in gomma neoprene H07RN-F diametro ammesso Ø 10÷16mm.</p> <p>Ingresso segnale con doppio pressacavo (entrata e uscita segnale) per cavo di segnale Ø 4÷6mm.</p> <p>Esecuzione in Classe I.</p> <p>Grado di protezione IP66 .</p> <p>Prodotto rispondente ai requisiti previsti dalle Direttive Comunitarie Europee.</p> <p>Tipo Ing. Castaldi Boxer vela JM150W o equivalente.</p>	€/cad	1.164,00
77	AP.25	<p>EURO CINQUECENTOOTTANTADUE/10</p> <p>Sistema di illuminazione per esterni a luce diretta e indiretta costituito da:</p> <p>1) Struttura portante in acciaio tubolare sagomata a telaio</p>	€/cad	582,10

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		<p>completa di elemento diffusore a vela riflettente in resina poliestere colore bianco, armata con fibra di vetro, dimensioni 990x1370mm, con anime interne di controventatura in acciaio inox e bulloneria inox autobloccante.</p> <p>2) Palo di sostegno in acciaio tubolare tronco conico a sezione rotonda, altezza fuori terra 4,5 metri, resistente alla spinta del vento con velocità sino a 141 Km/h, corredato di portella e morsettiera di derivazione passante per linea 4x16mm2, zincato a caldo per immersione, successivamente sabbiato e verniciato con primer epossidico bicomponente e vernice a finire colore alluminio RAL 9006, spessore medio del rivestimento non inferiore a 80/100 micron.</p> <p>Tipo Ing. Castaldi D30 - Boxer - Sistema Boxer con diffusore a vela singola o equivalente.</p>			
78AP.26		<p>Sistema di illuminazione per esterni a luce diretta e indiretta costituito da:</p> <p>1) Struttura portante in acciaio tubolare sagomata a telaio completa di elemento diffusore a vela riflettente in resina poliestere colore bianco, armata con fibra di vetro, dimensioni 990x1370mm, con anime interne di controventatura in acciaio inox e bulloneria inox autobloccante.</p> <p>2) Palo di sostegno in acciaio tubolare tronco conico a sezione rotonda, altezza fuori terra 4,5 metri, resistente alla spinta del vento con velocità sino a 141 Km/h, corredato di portella e morsettiera di derivazione passante per linea 4x16mm2, zincato a caldo per immersione, successivamente sabbiato e verniciato con primer epossidico bicomponente e vernice a finire colore alluminio RAL 9006, spessore medio del rivestimento non inferiore a 80/100 micron.</p> <p>Tipo Ing. Castaldi D30 - Boxer - Sistema Boxer con diffusore a doppia singola o equivalente.</p>	<p>EURO DUEMILADUECENTODICIANNOVE</p> <p>EURO TREMILACINQUE</p>	<p>€/cad</p> <p>€/cad</p>	<p>2.219,00</p> <p>3.005,00</p>

Ragusa li'

I PROGETTISTI