

# COMUNE di POMARANCE

Provincia di Pisa

## PIANO ATTUATIVO di INIZIATIVA PRIVATA

PROPRIETÀ		Sig. Marco Taddei
RICHIEDENTE		Sig. Marco Taddei
UBICAZIONE		Pomarance via Di San Piero

PROGETTAZIONE URBANISTICA		Ing. Sergio Giorgi
COLLABORATORI		Ing. Marco Molesti
		Arch. Federico Nardini

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista  
Ing. Sergio Giorgi

Casciana Terme, 15 luglio 2014

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
1	<b>RU.M01.01</b> <b>003</b>	costituzione di cantiere per realizzazione parcheggio <b>Operaio edile</b> Operaio edile <b>Qualificato</b> Qualificato estirpazione piante di olivo	h	24.00	32.04	768.96
2	<b>SL.1.001.</b> <b>d</b>	<b>NOLI - AUTOCARRO - - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI</b>  anche a cassa ribaltabile od autocisterna, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere  estirpazione piante di olivo	h	24.00	69.33	1'663.92
3	<b>SL.1.036.</b> <b>d</b>	<b>NOLI - ESCAVATORE - - HP 200 (150 KW)</b>  compreso conducente, carburante ed ogni altro onere  estirpazione piante di olivo	h	24.00	112.50	2'700.00
4	<b>E.05.020</b>	<b>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... MOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</b>  comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa  rimozione vecchia recinzione esistente	m	110.00	5.52	607.20
5	<b>E.05.015.</b> <b>c</b>	<b>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... ICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1.25 SOSTEGNI H=METRI 1.85</b>  compresa fornitura e posa in opera torsione quadrata di lato non superiore a cm5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m1,25, sostenuta da paletti in ferro a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2.00, compresi n 3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezzeria ed in sommità e n.1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm15 dalla sommità della rete stessa;</p> <p>compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori</p> <p>installazione e noleggio recinzione m (110.00+15.00+15.00+110.00)/365*90</p>		61.64	17.03	1'049.73
6	<b>H.04.015.</b>	<p><b>MATERIALE SEGNALETICO VARIO - a BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - - DI ALTEZZA CM 50/55</b></p> <p>fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale.</p> <p>Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica.</p> <p>Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nei colori bianco o rosso</p> <p>installazione e noleggio recinzione 110.00/365*90 ml</p>		27.12	59.64	1'617.44
		<p><b>IMPORTO LAVORI DI ACCANTIERAMENTO</b></p> <p>lavorazione e consolidamento del sottofondo</p>				<b>€. 8'407,25</b>
7	<b>A.01.001</b>	<p><b>SCOTICO</b></p> <p>Scotico del piano di campagna eseguito mediante impiego di mezzi meccanici fino alla profondità indicata nelle linee di progetto, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie e quant'altro si trovi sul tracciato stradale opportunamente identificato a seguito di tracciamento preliminare, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza a reimpiego, a deposito e ripresa o a rifiuto presso discariche autorizzate da procurarsi a cura e spese</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dell'impresa appaltatrice e lo scarico; ogni altra prestazione ed onere.				
		<b>a profondità di cm 10 - fino a 1000 mq</b> scarpata 100.00*1.5	mq.	150.00	1.81	271.50
8	A.01.001	<b>SCOTICO</b>				
		<b>c profondità di cm 20 - fino a 1000 mq</b> piano parcheggio 100.00*9.00	mq.	900.00	2.15	1'935.00
9	A.02.015.	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... URA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DAGLI SCAVI</b>				
		esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera				
		stabilizzazione sottofondo 100.00*10.00*0.10	mc.	100.00	5.62	562.00
10	E.01.031.	<b>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (KN/M)&gt;35 (KN/M)</b>				
		fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		110.00*10.00	mq	1100.00	2.87	3'157.00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	SL.3.103	<p>lavorazioni per esecuzione della fondazione stradale</p> <p><b>MATERIALI A PIÉ D'OPERA - FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE</b></p> <p>franco cantiere, escluse spese generali ed utili</p> <p>compreso rifinitura superficiale 100*9.00*0.30 100*9.00*0.05</p>	mc. mc.	270.00 45.00	18.31	5'767.65
				315.00		
12	SL.1.042.	<b>NOLI - RULLO - - GOMMATO DEL PESO DI d TONN 14</b>	h	32.00	61.55	1'969.60
13	SL.1.036.	<b>NOLI - ESCAVATORE - - HP 200 (150 KW) d</b>	h	32.00	112.50	3'600.00
		<b>IMPORTO LAVORI DI CONSOLIDAMENTO SOTTOFONDO E LAVORAZIONE FONDAZIONE STRADALE</b>				<b>€. 17'262,75</b>
14	A.01.005	<p>smaltimento acque meteoriche</p> <p><b>SCAVO A SEZ. OBBLIGATA IN SEDE STRADALE CON TRASPORTO E SCARICO</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata in sede stradale esistente, escluso il taglio, compreso l'asportazione della pavimentazione bituminosa e della sovrastruttura, a pareti verticali di tipo continuo e/o isolato, eseguito mediante impiego di mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluso la roccia dura da mina, la roccia tenera ed i trovanti di volume superiore a mc 0,50; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; il carico, trasporto in sito entro l'ambito del cantiere, a reimpiego, a deposito e ripresa o a rifiuto su aree da individuare cura e spese dell'impresa appaltatrice e lo scarico escluso lo smaltimento da attivarsi tramite codice CER; l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili; la regolarizzazione del piano di scavo, la formazione delle pendenze di progetto, compreso altresì l'onere della mappatura dei</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sottoservizi; ogni altra prestazione ed onere. Compreso oneri per posizionamento della segnaletica stradale per cantierizzazione ai sensi del N.C.d.S.				
		<b>a fino alla profondità di m 1,50 - per lavori la cui quantità max è tra 50 e 100 mc</b> alloggiamento tubazioni 110.00*0.50*0.50 alloggiamento griglie 7.00*3*(0.50*0.50)	mc. mc.	27.500 5.250		
				32.750	19.64	643.21
15	<b>SL.3.188.</b>	<b>MATERIALI A PIÉ D'OPERA - TUBAZIONE IN PVC ... SOTTERRANEO - - DIAMETRO ESTERNO MM 400 E SPESSORE MM 3,2</b>				
		Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m3 a 5 con bicchiere	ml	110.00	48.33	5'316.30
16	<b>P.01.002.</b>	<b>OPERE CIVILI - POZZETTO REALIZZATO ... . INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE</b>				
		conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco	cad.	4.00	54.59	218.36
17	<b>E.05.003</b>	<b>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... AMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO</b>				
		compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte	cad.	4.00	63.93	255.72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
18	I.02.080.c	<p><b>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... LASSE 25/30 MPA - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 CM - H=100 CM</b></p> <p>completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>					
		7.00*3	cad.	21.00	173.73	3'648.33	
		<b>IMPORTO LAVORI RACCOLTA E REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE</b>					<b>€.10'081,92</b>
		opere di finitura e accessorie					
19	A.01.005	<p><b>SCAVO A SEZ. OBBLIGATA IN SEDE STRADALE CON TRASPORTO E SCARICO</b></p> <p><b>a fino alla profondità di m 1,50 - per lavori la cui quantità max è tra 50 e 100 mc</b></p> <p>alloggiamento cordoli marciapiede e recinzione (100.00+10.00+10.00)*0.40*0.20 spazio accessi 1.50*6.00*0.30</p>	mc.	9.600			
			mc.	2.700			
				12.300	19.64	241.57	
20	C.02.001.1.a	<p><b>MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... TTERRANEO - - TIPO RCK &gt;= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI</b></p> <p>calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto</p> <p>conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prriverstimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine;</p>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie				
		marciapiede 100.00*0.30*0.20	mc.	6.00		
		fondazioni cordoli (100.00+10.00+10.00)*0.40*0.20	mc.	9.60		
				15.60	116.00	1'809.60
21	<b>B.03.012. a</b>	<b>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - MURATU ... UFO - - CON MALTA CEMENTIZIA DI SPESSORE SUPERIORE A CM 20</b>				
		(100.00+10.00+10.00+100.00)*0.20*0.30	mc.	13.20	100.60	1'327.92
22	<b>B.03.012. b</b>	<b>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - MURATURA DI BLOCCHETTI DI TUFO - - COMPENSO PER FACCIA A VISTA</b>				
		0.3*(100.00+10.00+10.00+100.00)	mq	66.00	9.26	611.16
23	<b>T.10.001. h</b>	<b>Elemento grigliato per pavimetazioni erbose carrabili</b> 50x50x12 cm, compreso posa di materiale da riempimento 100.00*2.50	/mq	250.00	42.00	10'500.00
24	<b>E.05.015. d</b>	<b>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... ICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1.50 SOSTEGNI H=METRI 2.20</b>				
		compresa fornitura e posa in opera				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		torsione quadrata di lato non superiore a cm5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m1,25, sostenuta da paletti in ferro a T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2,00, compresi n.3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezzeria ed in sommità e n.1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm15 dalla sommità della rete stessa; compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori				
		100.00+10.00+10.00	m	120.00	18.91	2'269.20
25	<b>RU.M01.001</b>	<b>Operaio edile</b>				
	<b>002</b>	<b>Specializzato</b>				
		Specializzato realizzazione accessi parcheggio 2*5*8	h	80.00	34.45	2'756.00
26	<b>SL.1.036.b</b>	<b>NOLI - ESCAVATORE - - DA HP 90 (70 KW)</b>				
		su cingoli compreso conducente, carburante ed ogni altro onere realizzazione accessi parcheggio 8*5	h	40.00	60.04	2'401.60
27	<b>SL.3.171.d</b>	<b>MATERIALI A PIÉ D'OPERA - CALCESTRUZZO - - CLASSE 35/45 (RCK&gt;=45 N/MMQ)</b>				
		conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Specuiale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto realizzazione accessi parcheggio	mc.	10.00	95.37	953.70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>IMPORTO LAVORI DI PAVIMENTAZIONE IN GREEN PARK, CORDOLI DI CONTENIMENTO E RECINZIONI</b>				<b>€. 22'870,75</b>
28	<b>RU.M01.01</b>	Segnaletica da parcheggio fornitura e installazione. <b>Operaio edile</b>				
	<b>002</b>	<b>Specializzato</b> 2*3*8	h	48.00	34.45	1'653.60
29	<b>SL.1.036.a</b>	<b>NOLI - ESCAVATORE - - FINO A 20 HP</b>				
		realizzazione cavi per alloggi pali segnaletica e opere di rifinitura	h	16.00	12.50	200.00
30	<b>SL.3.171.a</b>	<b>MATERIALI A PIÉ D'OPERA - CALCESTRUZZO - - CLASSE 20/25 (RCK&gt;=25 N/MMQ)</b>				
		conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto				
		15*0.50*0.50*0.50	mc.	1.88	69.15	130.00
31	<b>H.02.028.b</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM</b>				
		completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml				
		15*3.30	ml	49.50	6.82	337.59

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	H.02.001. b	<b>SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 - - LATO CM 90</b>  fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	cad.	15.00	41.71	625.65
		<b>IMPORTO ISTALLAZIONE SEGNALETICA VERTICALE</b>				<b>€. 2'946,84</b>
		Illuminazione pubblica				
33	P.05.011. 1.6.b	<b>QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORE QU ... 150KA - - IN =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO IN = 80 A</b>  in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria in esecuzione fissa protezione termica regolabile protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa	cad.	1.00	1'544.04	1'544.04
34	P.06.010. 1.h	<b>ILLUMINAZIONE - PALO DA LAMIERA IN ... LTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M</b>  stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm				
35	P.06.021. 1.a	<p><b>ILLUMINAZIONE - FORNITURA E POSA D ...</b>  <b>RNO - - POTENZA NOMINALE MAX 35 WATT -</b>  <b>MIN 4000 LUMEN MEDI</b></p> <p>struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 80.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Una barra composta da min 20 led di classe 1 (EN60825-1) con temperatura colore dai 4800°K ai 6000°K e resa cromatica di almeno 75. Circuito elettrico interno, dissipazione termica in alluminio estruso. Protezione per garantire IP66 e contro la caduta delle lenti tramite incollatura, sigillatura intera della elettronica mediante una resina di altissima resistenza al fuoco (UL94-V0) e protezione meccanica tramite una piastra in acciaio AISI 304/316-L guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della barra led IP67. Lenti di vetro o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%, una distribuzione luminosa ottimale a 360° per impianti mono e bifilari e con solido luminoso a forma triangolare ed apertura simmetrica non minore di 60°. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina portacavi, il tutto realizzato in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Il prodotto viene fornito con cavo tipo FTG10OM1 (min 2x1.5 mmq) uscente e spina CEE 2P+T 16A 230V IP66. Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos f &gt;0,9. Grado di protezione IP66 conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz.</p> <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per</p>	cad.	4.00	648.46	2'593.84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'installazione ed il cablaggio con alimentatore del corpo luminoso interno al corpo illuminante in corrente continua da 350mA a 750mA per l'alimentazione dei led attraverso driver elettronico a lunga durata	cad.	4.00	736.10	2'944.40
36	<b>P.03.005.08</b>	<b>CAVI - CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ</b>				
		fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte	m	200.00	6.40	1'280.00
37	<b>I.01.010.a</b>	<b>TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</b>				
		forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m	150.00	7.28	1'092.00
38	<b>P.06.015.e</b>	<b>ILLUMINAZIONE - PLINTI PER PALI DI ... ME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0.941 MC A 1.200 MC</b>				



<b>Num Ord.</b>	<b>Art. di Elenco</b>	<b>Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo EURO</b>
		<b>IVA su Lavori</b> Aliquota al 22%	EURO	22%	74'022.11	16'284.86
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>16'284.86</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>90'306.97</b>