

COMUNE DI TERRICCIOLA



AREA TURISTICA RICETTIVA - Art. 41 N.T.A. Scheda Norma n. 8 "Via del Pino" PIANO ATTUATIVO



Proprietà:

CASTAF S.r.l.

via Chiesa Vecchia, 11 - Fraz. Soiana
56030 Terricciola (PI)



Progettazione:

Arch. Mauro Ciampa

via M. Giuntini, 25 - 56023
Polo Tecnologico Navacchio - PISA



ARCHITETTI ASSOCIATI
Mauro Ciampa e Piero Lazzeroni
PISA - ITALY

Dott. Agr. Elisabetta Norci

via S. Bibbiana, 5 - 56127 PISA



ELISABETTA NORCI
Dott. Agronomo
Via S. Bibbiana n°5 - 56127 PISA

con: **Emanuele Del Vecchio - Stefano Calloni**

OPERE DI URBANIZZAZIONE STIMA DEI COSTI

DATA: SETTEMBRE 2018

COMUNE DI TERRICCIOLA

AREA A DESTINAZIONE MISTA DIREZIONALE E SERVIZI PER LE IMPRESE - RICREATIVA E SPORTIVA

Art. 41 N.T.A. - Scheda Norma n. 8 "Via del Pino"

Stima dei costi per le opere di urbanizzazione

Prezzario Ufficiale di riferimento Bollettino degli Ingegneri anno 2016

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
		AREA PARCHEGGIO UMI 2 - (1^ FASE)								
	260.0.0.0	SCAVI PER OPERE STRADALI, nei prezzi non sono compresi eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, ne' sono considerati i sovrapprezzi per l'eventuale trasporto a "discariche speciali"; si intendono sempre compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc; le misurazioni, ove non diversamente specificato, si intendono effettuate con il metodo delle sezioni ragguagliate								
	260.1.0.0	SCOTICO								
	260.1.2.0	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta in area di reimpiego nell'ambito del cantiere per profondità fino a 30 cm	mq		36	21		756	€ 1,46	€ 1 103,76
	260.1.2.1									
	260.3.0.0	SCAVI A LARGA SEZIONE OBBLIGATA (larghezza oltre 1,50 m)								
	260.3.1.0	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi gli oneri per la rampa di servizio, accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali armature sono da valutarsi a parte: fino alla profondità di 1,50 metri	mc		30	5,5	1	165	€ 4,81	€ 793,65
	262.2.0.0	MOVIMENTAZIONI								
	262.2.1.0	CARICO, MOVIMENTAZIONE E SCARICO di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura o provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici:								
	262.2.1.1	nell'ambito del cantiere			30	5,5	1	165		
					36	21	0,3	226,8		
			mc					391,8	€ 2,76	€ 1 081,37
	30.1.0.0	GEOTESSILI NON TESSUTI								
	30.1.1.0	N. T. IN FILO CONTINUO AGUGLIATO per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m:								
	30.1.1.3	peso a mq 0,250 kg	mq					921	€ 0,98	€ 902,58
	264.0.0.0	STRUTTURE STRADALI								
	264.3.0.0	RIEMPIMENTI								
	264.3.1.0	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera):								
	264.3.1.3	compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondità da 0 a 0,7 m	mc					400	€ 47,50	€ 19 000,00
									totale pagina	€ 22 881,36
									a riportare	€ 22 881,36

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
	307.0.0.0	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ARMATURE METALLICHE, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 mdal piano di calpestio, salvo diversa indicazione							riporto	€ 22 881,36
	307.1.3.0	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12, muri di sostegno, muretti e simili								
	307.1.5.3	con C25/30	mc				15	€	377,00	€ 5 655,00
	307.7.0.0	CASSEFORME								
	307.7.2.0	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo :								
	307.7.2.1	per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno	mq				70	€	45,80	€ 3 206,00
	307.10.0.0	ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti								
	307.10.2.0	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale:								
	307.10.2.4	Fe B 450 C controllato	kg				1200	€	2,78	€ 3 336,00
	260.4.0.0.	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA								
	260.4.2.0	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km:								
	260.4.5.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito come sopra ma con deposito del materiale ma con deposito del materiale escavato a bordo scavo								
	260.4.5.1	fino alla profondità di 1,50 m <i>per fognature</i> <i>per cavidotti</i>	mc	140	0,6	0,7	141,3			
			mc	100	0,3	0,7	21			
		sommano	mc				162,3	€	3,45	€ 559,94
	269.0.0.0	FOGNATURE STRADALI esclusi scavi e rinterrì ove non espressamente indicati								
	269.3.3.0	FOGNATURA IN P.V.C. con TUBAZIONI ESTRUSE STRUTTURATE con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta c.s.:								
	269.3.1.2	d. 250 mm	m				110	€	34,30	€ 3 773,00
	269.3.1.5	d. 500 mm	m				30	€	119,00	€ 3 570,00
	271.0.0.0	POZZETTI STRADALI esclusi scavi ove non espressamente indicati								
	271.4.1.0	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura:								
	271.4.1.6	dim. interne 60x60xh60 cm, 210 kg	cad				16	€	100,02	€ 1 600,32
	272.0.0.0	GRIGLIE E CHIUSINI STRADALI i materiali in ghisa rispondono alle norme UNI EN 124, inoltre la ghisa griglia a grafite lamellare perlitica e' secondo UNI ISO 185 e quella sferoidale secondo UNI ISO 1083; i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con Fe B 450 C d.10 concava dim. 430x430, telaio 600x600xh65 (57 kg) (s.m.=20x20 cm)								
									totale pagina	€ 21 700,26
									a riportare	€ 44 581,61

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
	6.1.3.0	PIETRISCHI E GHIAIE							riporto	€ 55 589,80
	6.1.3.2	ghiaia 25/40	t	150					€ 23,90	€ 3 585,00
	026.0.0.0	SEGNALETICA VERTICALE								
	026.1.1.0	SEGNALE PERMANENTE in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1), a elevata efficienza (classe 2), completo di staffe e bulloni per sostegno:								
	026.1.1.1	triangolare (classe 1) lato 90 cm	cad	1					€ 48,00	€ 48,00
	026.1.1.5	circolare (classe 1) d. 60 cm	cad	2					€ 44,50	€ 89,00
	026.1.1.9	ottagonale (classe 2) d. 90 cm	cad	1					€ 116,00	€ 116,00
	026.1.1.11	quadrato od a rombo (classe 1) lato 40 cm	cad	1					€ 26,30	€ 26,30
		<i>Posa in opera segnaletica stradale verticale</i>								
	1.1.1.0	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali:								
	1.1.1.3	operaio qualificato	ora	8					€ 31,87	€ 254,96
	1.1.1.4	operaio comune	ora	16					€ 28,74	€ 459,84
		ECONOMIE								
	1.1.1.0	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali:								
	1.1.1.1	operaio IV livello	ora						€ 36,10	
	1.1.1.2	operaio specializzato	ora	32					€ 34,25	€ 1 096,00
	1.1.1.3	operaio qualificato	ora	8					€ 31,87	€ 254,96
	1.1.1.4	operaio comune	ora	8					€ 28,74	€ 229,92
	2.0.0.0	NOLEGGI DI AUTOMEZZI n.b. sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera								
	2.1.3.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato:								
	2.1.3.11	MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi	ora	16					€ 51,40	€ 822,40
	3.0.0.0	NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE n.b. sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera								
	3.1.4.0	MINIPALA a ruote gommate:								
	3.1.4.3.	con motore 45 CV	ora	16					€ 24,00	€ 384,00
	P.00	REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA - (1^ FASE) Realizzazione di isola ecologica dimensioni ml.3,00x5,00 con pavimentazione in soletta carrabile in cls armato con rete elettrosaldata spess cm 15, delimitata su 3 lati con cordonato e su un lato von zanella a doppio petto in c.a.p. ; caditoia stradale con griglia di raccolta in ghisa, allacciamento alla fognatura. Compreso ogni onere per scavi, rinterrati, sottofondi, sistemazioni.	corpo					1	€ 1 300,00	€ 1 300,00
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA - (1^ FASE)								
	I.P.1	ARMADI STRADALI solo posa in opera di armadietto stradale fornito dall'Enel su adeguato basamento opportunamente eseguito, compreso scavo, rinterrato ed inserimento dei tubi in Pvc di entrata e di uscita per alloggiare i cavi.	cad	1				1	€ 150,00	€ 150,00
									totale pagina	€ 8 816,38
									a riportare	€ 64 406,18

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
	I.P.2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico installato in cofano del tipo Conchiglia in vetroresina stampato, di tipo stagno IP 43, con serratura a chiave tipo Yale, costituito da due vani (superiore vano misura inferiore vano utenza), montato su basamento in calcestruzzo h = cm. 20 con su murato il telaio di ancoraggio e interamente montate le seguenti apparecchiature modulari : n. 1 interruttore differenziale magnetotermico 2x10 A sensibilità 0,03 A - n. 1 commutatore per comando manuale dell'impianto - n. 1 orologio modulare con riserva di carica da esterno - n. 1 crepuscolare, - il tutto installato in quadro elettrico in resina termoplastica autoestingente a 20 moduli grado di protezione minimo IP 55, doppio isolamento, tipo Bticino o similare, con interruttori tipo Bticino, complete di guide DIN per il montaggio degli apparecchi modulari, il tutto completo di cablaggio accessori vari e ogni altro onere per dare il quadro perfettamente funzionante, montato a vera regola d'arte completo delle opere murarie e da lattoniere e rispondente alle norme C.E.I. sulla Pubblica Illuminazione.	cad	1					riporto	€ 64 406,18
	I.P.3	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 6,00 ml con n. 1 corpi illuminante da 52W a LED, compreso plinto di fondazione in cls R' bk 200 fluido cm. 80x80x80	cad	2					€ 2 000,00	€ 2 000,00
	I.P.4	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione in cavo tipo 053.02 FG7R0,6/1KV sez. 1x16 mmq. in cavidotto con pozzetti di linea già predisposto	m	500					€ 1 580,00	€ 3 160,00
		TRATTO ACQUEDOTTO SU VIA DEL PINO (1^ FASE)								
	361.0.0.0	DEMOLIZIONI								
	361.2.0.0	TAGLI								
	361.2.1.0	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm:								
	361.2.1.2	con sega diamantata	m	2	215		430	€ 2,27	€ 976,10	
	361.3.0.0	DEMOLIZIONI								
	361.3.1.0	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km:								
	361.3.1.1	con sottofondo in scapoli di pietra	mc		215	0,5	0,2	21,5	€ 37,50	€ 806,25
	360.0.0.0	SCAVI PER OPERE STRADALI, nei prezzi non sono compresi eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, ne' sono considerati i sovrapprezzi per l'eventuale trasporto a "discariche "discariche speciali"; si intendono sempre compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc; le misurazioni, ove non diversamente specificato, si intendono effettuate con il metodo delle sezioni ragguagliate								
	360.4.0.0	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA (larghezza fino a 1,50 m)								
									totale pagina	€ 7 692,35
									a riportare	€ 72 098,53

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
	360.4.2.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km:							riporto	€ 72 098,53
	360.4.2.1	fino ad una prof. di 1,50 m	mc		215	0,5	1	107,5	€ 11,78	€ 1 266,35
	360.7.0.0 360.7.1.0	SOVRAPREZZI AGLI SCAVI SOVRAPREZZO per la realizzazione di scavi isolati quali: plinti, camerette, ecc. allo scavo a sezione ristretta obbligatoria eseguito con oneri come al 360.4.1.0 e/o 360.4.2.0:								
	360.7.1.1	fino ad una prof. di 1,50 m	mc		2	2	1,4	5,6	€ 1,38	€ 7,73
	362.0.0.0 362.1.0.0 362.1.1.0	TRASPORTI PER OPERE STRADALI TRASPORTI CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI TERROSI, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, compreso scarico alle pubbliche discariche: per distanze fino a 20 km								
	362.1.1.1		mc					134,6	€ 7,07	€ 951,62
	65.0.0.0 65.1.1.0	TUBI E COMPLEMENTI PER ACQUEDOTTI TUBAZIONI E ACCESSORI IN GHISA (pesi indicativi riferiti all'unita' di misura)								
	6.5.1.1.21	DN 60, 9,8 kg, con trattamento esterno di 400 g/mq in lega zinco-alluminio (85%Zn-15% Al) e finitura epossidica azzurra, spessore 4,8 mm, lunghezza 6 m								
	6.5.1.1.22	DN 80, 12,7 kg c.s., s = 4,8	m					215	€ 27,70	€ 5 955,50
	65.2.2.0 6.5.2.1.0	SARACINESCHE IN GHISA SARACINESCA CON CORPO OVALE, PN 16, in ghisa sferoidale UNI 4544, cuneo in ghisa rivestito con gomma elastomerica, albero di manovra in acciaio inox al cromo con madrevita in bronzo, protezione mediante rivestimento in resina epossidica stabilizzata, a flange PN 10 o 16 forate; norme UNI 10269-95, EN 1074.02, ISO 7259-88:								
	65.2.1.4	DN 80, 16,6 kg	cad					1	€ 139,00	€ 139,00
	P.01	REALIZZAZIONE DI PUNTO DI SCARICO CONDUTTURIA IDRICA costituito da pozzetto registrabile tipo PAVA, complessivo di manovra, saracinesca con cuneo gommato, condotta di scarico in polietilene, monogiunto in ottone, chiusino ovale in ghisa, pezzi speciali, sigillature in cls. Il tutto realizzato secondo il corretto dimensionamento e le relative norme UNI, dato finito e perfettamente funzionante.	cad					1	€ 850,00	€ 850,00
	364.0.0.0 364.3.0.0 364.3.1.0	STRUTTURE STRADALI RIEMPIMENTI RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scervi da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera):								
	364.3.1.3	compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondita' da 0 a 0,7 m	mc					107,5	€ 49,90	€ 5 364,25
	371.1.1.0 371.1.1.0	CAMERETTE PER ISPEZIONE CONDOTTE CAMERETTA PREFABBRICATA per ispezione condotte ad elementi componibili in cemento armato vibrato, completo di soletta di copertura carrabile; compreso: la stuccatura degli elementi con malta cementizia, il letto di posa e rin fianchi in calcestruzzo C16/20 di								
									totale pagina	€ 14 534,45
									a riportare	€ 86 632,98

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
		spessore non inferiore a 20 cm, il calo eseguito con mezzi meccanici; escluso chiusino o griglia, scavo e raccordi:						riporto	€ 86 632,98	
	371.1.1.1	pozzetto 100x140x135h cm	cad	1				€ 710,00	€ 710,00	
	272.0.0.0	GRIGLIE E CHIUSINI STRADALI i materiali in ghisa rispondono alle norme UNI EN 124, inoltre la ghisa grigia a grafite lamellare perlitica e' secondo UNI ISO 185 e quella sferoidale secondo UNI ISO 1083; i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con Fe B 450 C d.10								
	372.2.0.0	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE								
	372.5.4.0	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN:								
	372.5.4.1	d. 600, telaio d. 730xh75 (89 kg) (s.m. = 25x25 cm)	cad	1				€ 287,54	€ 287,54	
	375.0.0.0	PAVIMENTAZIONI BITUMATE								
	375.1.0.0	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI a caldo con aggregati secondo UNI EN 13043								
	375.1.1.0	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante:								
	375.1.1.5	con aggregato pezzatura 0/40, spessore compresso 10 cm	mq		215	0,5	107,5	€ 27,15	€ 2 918,63	
	375.1.2.0	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso , steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante:								
	375.1.2.3	con aggregato pezzatura 0/25 mm, spessore compresso 6 cm	mq				107,5	€ 15,91	€ 1 710,33	
	375.1.2.4	per ogni cm in piu' od in meno, alla voce precedente	mq				107,5	€ 2,49	€ 267,68	
	375.1.4.0	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO steso con vibrofinitrice previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura:								
	375.1.3.3	con aggregato pezzatura 0/10 mm, spessore finito compresso 3 cm	mq				107,5	€ 10,04	€ 1 079,30	
	1.1.1.0	<i>Posa in opera tubazioni, accessori ecc.</i> COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali:								
	1.1.1.1	operaio IV livello	ora	48				€ 36,10	€ 1 732,80	
	1.1.1.2	operaio specializzato	ora	48				€ 34,25	€ 1 644,00	
	1.1.1.3	operaio qualificato	ora	48				€ 31,87	€ 1 529,76	
	1.1.1.4	operaio comune	ora	48				€ 28,74	€ 1 379,52	
	2.0.0.0	NOLEGGI DI AUTOMEZZI n.b. sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera								
	2.2.0.0	AUTOMEZZI SPECIALI E SPECIFICI								
	2.2.1.0	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo:								
	2.2.1.9	MTT 18000 kg con 17000 daNm sfilamento max 6,5 m	ora	40				€ 50,00	€ 2 000,00	
								totale pagina	€ 15 259,55	
								a riportare	€ 101 892,53	

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
								riporto	€ 101 892,53	
	G.01	ALLACCIAMENTO RETE GAS METANO SU LINEA MEDIA PRESSIONE DIAM. 100 - (1^ FASE) Allacciamento utenza da 1" con tubazione in p.e. S5 compreso riduttore di pressione e valvola di intercettazione gas-stop, su tubazione acciaio m.p. D=100	cad	2				€ 3 500,00	€ 7 000,00	
	260.0.0.0	PERCORSO PEDONALE (in terra battuta) - (2^ FASE) SCAVI PER OPERE STRADALI, nei prezzi non sono compresi eventuali oneri connessi ai diritti di scarico secondo le disposizioni delle Amministrazioni pubbliche ove sussistano, ne' sono considerati i sovrapprezzi per l'eventuale trasporto a "discariche speciali"; si intendono sempre compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc; le misurazioni, ove non diversamente specificato, si intendono effettuate con il metodo delle sezioni ragguagliate								
	260.1.0.0	SCOTICO								
	260.1.2.0	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risultato in area di reimpiego nell'ambito del cantiere per profondità fino a 30 cm	mq		218	1,5	327	€ 1,38	€ 451,26	
	260.1.2.1									
	262.2.0.0	MOVIMENTAZIONI								
	262.2.1.0	CARICO, MOVIMENTAZIONE E SCARICO di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura o provenienza giacenti in cantiere eseguiti con mezzi meccanici: nell'ambito del cantiere	mc		218	1,5	0,3	98,1	€ 2,59	€ 254,08
	262.2.1.1									
	30.1.0.0	GEOTESSILI NON TESSUTI								
	30.1.1.0	N. T. IN FILO CONTINUO AGUGLIATO per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m:	mq					327	€ 0,98	€ 320,46
	30.1.1.3	peso a mq 0,250 kg								
	264.0.0.0	STRUTTURE STRADALI								
	264.3.0.0	RIEMPIMENTI								
	264.3.1.0	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto di eventuale manufatto posto in opera): con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacenti nell'ambito del cantiere	mc					98,1	€ 15,23	€ 1 494,06
	264.3.2.1									
	25010041	SISTEMAZIONI A VERDE (2^ FASE) Prezzario di riferimento Assoverde - Prezzi informativi per opere a verde - Edizione 2013-2014 Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico	mq					1680,00	€ 0,54	€ 898,80
								totale pagina	€ 10 418,66	
								a riportare	€ 112 311,19	

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
								riporto	€ 112 311,19	
	25010015	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici inferiore a 5.000 mq	mq					1680,00	€ 0,24	€ 408,24
	25010004	Scavo fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco. Con impiego di mezzo meccanico.	mc					12,00	€ 8,60	€ 103,18
	25020072	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area,aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq					750,00	€ 2,65	€ 1 987,50
		Fornitura e trasporto delle seguenti specie arboree in zolla								
				Circ. tronco (cm)	Tot. Piante (n)				Prezzo unitario	
	150711812	Quercus cerris		16-18	2			€ 163,00	€ 326,00	
	150712117	Quercus ilex		16-18	2			€ 179,40	€ 358,80	
	15070045	Acer campestre		16-18	2			€ 140,20	€ 280,40	
	15070635	Fraxinus ornus		16-18	2			€ 147,80	€ 295,60	
	15070465	Crataegus oxyacantha		16-18	2			€ 171,70	€ 343,40	
	150710412	Prunus avium		16-18	2			€ 103,30	€ 206,60	
	25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura	cad		12			€ 105,33	€ 1 264,00	
		Fornitura e trasporto delle seguenti specie arbustive in vaso e in zolla		Vaso	Tot. Piante (n)			Prezzo unitario		
	15060958	Laurus nobilis (h. cm 80/100)		5	35			€ 12,00	€ 420,00	
	15061122	Nerium oleander (h. cm 60/80)		9	35			€ 7,00	€ 245,00	
	15061542	Viburnum opulus (h. cm 60/80)		9	35			€ 13,00	€ 455,00	
	15061172	Philadelphus coronarius		9	35			€ 12,00	€ 420,00	
	25020005	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	cad		140			€ 9,49	€ 1 328,46	
		Manutenzione del verde	% sul totale verde							
		Manutenzione totale e garanzia di attecchimento compresa irrigazione delle essenze 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 (per una stagione vegetativa aumento 30%, calcolato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura). Per 1 anno	30					€ 5 943,26	€ 1 782,98	
		TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA								
									totale pagina	€ 10 225,15
									a riportare	€ 122 536,34

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
		CAMPINO DA GIOCO - (2^ FASE)							riporto	€ 122 536,34
	C.G.01	Asporto del cotico erboso Esecuzione di "scotico" della superficie oggetto d'intervento, per una profondità massima pari a circa cm. 7-8, eseguito con appositi mezzi meccanici, con stesa nell'ambito del cantiere, compresa la successiva operazione di sterro e riporto fino ad uno sp max di circa cm. 20 su tutta la superficie, per compensazione quote altimetriche.	mq					1100	€ 6,00	€ 6 600,00
	C.G.02	Lavorazione del terreno Fresatura del terreno per uno spessore andante di c.a. cm.0 e successivo livellamento eseguito con livella a comando laser per ottenere le idonee pendenze e planarità	mq					1100	€ 1,00	€ 1 100,00
	C.G.03	Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata.	ml					150	€ 7,00	€ 1 050,00
	C.G.04	Pozzetti prefabbricati Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125 senza fondo ma con ghiaia a perdere; collegati ai dreni trasversali il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rifianco in cls.	cad	6					€ 150,00	€ 900,00
	C.G.05	Riporto di sabbia silicea Fornitura e stesa di sabbia silicea per uno spessore massimo di cm.2,5/3,0 su tutta la superficie del campo stesa con idonea macchina operatrice e miscelata con il terreno sottostante	mq					1056	€ 2,00	€ 2 112,00
	C.G.06	Segnaletica Formazione di segnaletica orizzontale per calcetto eseguita con idoneo materiale colore bianco	corpo	1					€ 300,00	€ 300,00
	C.G.07	Recinzione perimetrale Formazione di nuova recinzione perimetrale continua, mediante la f.p.o. di rete metallica plastificata verde a maglia sciolta diametro minimo mm. 3,50, alta ml. 2,25 fuori terra, sorretta da montanti in acciaio zincato a caldo, diametro mm. 60 spessore mm 3, alti fuori terra ml. 2,30, saldamente infissi in plinti di fondazione delle dimensioni di cm. 50x50x50; f.p.o. di n°5 fili tenditori, arganelli di messaggio, saette d'angolo dello stesso tubo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rialzamento della citata recinzione realizzato con montanti in acciaio zincato a caldo tipo rastremato di idoneo spessore, alti fuori terra mt. 5,50, posti ad un interasse di ml. 4,50, infissi nei plinti di fondazione delle dimensioni di cm. 70x70x70; successiva f.p.o. di rete parapalloni in nylon filo 3mm, maglia quadrata cm. 10x10 annodata, alta mt. 3,50, compreso ogni onere per il fissaggio, tirature con filo zincato e plastificato di								
									totale pagina	€ 12 062,00
									a riportare	€ 134 598,34

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
									riporto	€ 134 598,34
	C.G.08	idoneo diametro, arganelli di messaggio, saette d'angolo dello stesso tubo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq					748	€ 16,00	€ 11 968,00
	C.G.09	<p>Cancello</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm. 150 x 225h in tubolare di ferro zincato a caldo, con serratura e maniglia, completo di colonne di sostegno, plinti di fondazione in cls e tamponatura delle ante con la stessa rete dell</p>	cad	2					€ 800,00	€ 1 600,00
	C.G.10	<p>Realizzazione marciapiedi</p> <p>Realizzazione di marciapiedi della larghezza di ml. 1,20, sviluppati lungo tutto il perimetro della copertura, mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di scavo di sbancamento per tutta la superficie dei marciapiedi, per uno spessore andante pari a circa cm. 20, eseguito con idonee macchine operatrici, ivi compreso il carico su camion. - trasporto e conferimento in pubblica discarica autorizzata, del materiale di risulta di cui alla voce che precede; - Livellamento del fondo dello scavo, eseguito a mano e/o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, compreso compatta tura finale. - Fornitura e posa in opera di Geotessuto in polietilene a bandelle resistenza minima 45 Kn/mk; - Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 8x25x100; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfianco in cls. - Fornitura e stesa di materiale inerte stabilizzato riciclato, per uno spessore andante pari a circa cm. 10, steso con idonei mezzi meccanici e rullatura finale. - Fornitura e stesa di risetta, per uno spessore andante pari a circa cm. 5, stesa a mano, idonea per il successivo appoggio dei masselli autobloccanti. - F.p.o. di pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro compresso di colore grigio, dello spessore di cm. 6 e f.p.o. di idonea sabbia per sigillatura finale. 	mq					204	€ 70,00	€ 14 280,00
	C.G.10	<p>Impianto illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo portativi in PET (cavidotto a sezione circolare) liscio internamente e corrugato internamente, per posa interrata, del diametro di mm. 90, da porre all'interno di scavo a sezione ristretta obbligata già predisposto;</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 7 pozzetti in cls precompresso, delle dimensioni di cm. 40x40, con sovrastante chiusino in ghisa tipo B 125, compreso scavo e rinfianco in cls.</p> <p>F.p.o. di n° 4 plinti in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni di cm. 105x100x90h, quali fondazione dei pali d'illuminazione (certificati dal produttore per pali fino a mt. 10,00 di altezza f.t.); il prezzo è comprensivo dell'onere dello scavo.</p> <p>F.p.o. di n° 4 pali in acciaio zincato tipo poligonale 364-110, per un'altezza fuori terra di ml. 10,00, completi di traversa della lunghezza di ml. 1,50 in tubo in ferro e morsettiera di tipo conchiglia.</p> <p>F.p.o. di n° 8 proiettori a LED da 200 wat con</p>								
									totale pagina	€ 27 848,00
									a riportare	€ 162 446,34

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
		corpo e telaio in pressofusione d'alluminio, grado di protezione IP 65, il tutto come da vigente normativa.	corpo	1				riporto	€ 162 446,34	
	C.G.11	F.p.o. porte per calcio a cinque Fornitura e posa in opera di nuove porte (trasportabili) con struttura in alluminio verniciato bianco e reti, per la disciplina del calcio a sette, delle dimensioni di ml. 3,00 x 2,00h.	cad	2				€ 11 000,00	€ 11 000,00	
	25020072 prezzario riferimento Assoverde	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme (specie macroterme), semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq				1056	€ 2,65	€ 2 798,40	
	LOC_SERV	LOCALE DI SERVIZIO - (2^ FASE) Realizzazione di locale di servizio, dato al "grezzo", secondo progetto a cura del soggetto attuatore e indicazioni dell'A.C. composto da unico vano a piano terra, con struttura di fondazione e in elevazione in C.A. e tamponamento in blocchi termici in laterizio; altezza interna massima ml. 3,00; Intonaco grezzo fratazzato per esterni, con primo strato di rinzaffo e secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, su pareti e aggetti di gronda Solaio al piano terra isolato realizzato con vespaio areato con elementi cassero modulari a cupola semisferica su quattro archi e pilastri concavi accostati, appoggiati su sottofondo o piano, getto di riempimento in cls e soletta armata con rete elettrosaldata; completo di bocchette di aerazione Solaio di copertura laterizio armato con luce max ml. 6,00 in piano. Copertura a doppia falda inclinata realizzata con tavellonato su pareti di sostegno impostate sul solaio sottostante. Coibentazione con stifferite spess. cm 8 e impermeabilizzazione con guaina elastomerica bituminosa con finitura ardesiata spess. mm. 4. Manto in coppi ed embrici. Canali di gronda e discendenti pluviali in lamiera zincata verniciata compreso cicogne o staffe di sostegno, collari e saldature. Predisposizione scarichi acque reflue e pozzetti di raccolta dei discendenti pluviali; collegamento alla fognatura bianca di progetto. Predisposizione cavidotti per ingresso e uscita di opere impiantistiche, escluso realizzazione di tubazioni sotto traccia per impiantistica interna. Valutazione al metro cubo realizzato al grezzo	mc	180				€ 250,00	€ 45 000,00	
									totale pagina	€ 59 598,40
									a riportare	€ 222 044,74

n. ord.	codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quant.	IMPORTI	
				par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		unitario	totale
									riporto	€ 222 044,74
	P.02	CANTIERIZZAZIONE Istallazione e approntamento di cantiere comprensivo di baracche, bagno chimico, materiali e attrezzature necessarie; impianto semaforico e cartellonistica stradale recinzioni di protezione e allestimento aree di stoccaggio e quanto altro nel rispetto delle norme vigenti	cad					1	€ 4 000,00	€ 4 000,00
									totale pagina	€ 4 000,00
									TOTALE NUOVE REALIZZAZIONI	€ 226 044,74
									COSTI DELLA SICUREZZA	€ 11 102,24
									TOTALE LAVORI	€ 237 146,97
RIEPILOGO LAVORI										
									IMPORTO	
AREA PARCHEGGIO UMI 2 - (1^ FASE)									€	62 956,18
REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA - (1^ FASE)									€	1 300,00
ILLUMINAZIONE PUBBLICA - (1^ FASE)									€	6 060,00
TRATTO ACQUEDOTTO SU VIA DEL PINO (1^ FASE)									€	31 576,35
ALLACCIAMENTO RETE GAS METANO - (1^ FASE)									€	7 000,00
									TOTALE 1^FASE	€ 108 892,53
PERCORSO PEDONALE (in terra battuta) - (2^ FASE)									€	2 519,86
SISTEMAZIONI A VERDE (2^ FASE)									€	11 123,95
CAMPINO DA GIOCO - (2^ FASE)									€	54 508,40
LOCALE DI SERVIZIO - (2^ FASE)									€	45 000,00
CANTIERIZZAZIONE									€	4 000,00
									TOTALE 2^FASE	€ 117 152,21
									TOTALE NUOVE REALIZZAZIONI	€ 226 044,74