

COMUNE DI ORISTANO

(PROVINCIA DI ORISTANO)



COMUNE

COMUNE DI ORISTANO

NCEU ___F.11 mapp.1318/parte

Piano di Lottizzazione in Zona G2 Soc. Agricola NONNIS S.S., Oristano

fase

scala

PROGETTO AUTORIZZATIVO

titolo dell'elaborato

riferimento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OO.PP.

C.var

tecnico :

committente:

Ing MARCO TULLIO PALA

S.S. NONNIS



ing. marco tullio pala

**APPROVAZIONE
2021**

studio :
Via Vanoni 9 - 09092 Arborea (OR)
tel 3478348075
e-mail
marcotullio.pala@tiscali.it

cod. fisc. :
PLA MCT 52T28 A357A
partita IVA :
00586790958

OG3 - STRADE ...E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI

		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi							
1106	D.0001.0002.0005	area strada e parcheggi	$((27,70+27,00)/2)*72,07$	1.971,11	mq	€	2,71	€	5.336,00
		TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, gia' caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.							
1109	D.0001.0002.0008	area strada e parcheggi	1971,11*1,50	2.956,67	mc	€	0,67	€	1.982,30
		FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
1111	D.0001.0002.0010	area strada e parcheggi		2.956,67	mc	€	1,64	€	4.862,24
		COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
1112	D.0001.0002.0011	area strada e parcheggi		2.956,67	mc	€	0,70	€	2.057,10
		TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
59	D.0001.0001.0001	ingressi 2*9,50		19,00	m	€	0,97	€	18,43

64	D.0001.0001.0006	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>ingressi 3,00*9,50</p>	28,50	mq	€	5,30	€	151,05
78	D.0001.0001.0020	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm</p> <p>ingressi 1,50*9,50</p>	14,25	mq	€	14,10	€	200,93
80	D.0001.0001.0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>ingressi 9,50*5,00*0,40</p>	19,00	mc	€	8,22	€	156,18
1145	D.0001.0002.0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>ingressi</p>	19,00	mc	€	4,35	€	82,65
1146	D.0001.0002.0045	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto</p> <p>ingressi</p>	19,00	mc	€	0,33	€	6,27
1147	D.0001.0002.0046	<p>COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>ingressi</p>	3,50	ton	€	8,22	€	28,77

STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento

300	D.0001.0003.0003	area strada e parcheggi (72,07*23,00)*0,30 ingressi 3,00*9,50*0,30	497,28	mc	€	23,00	€	11.436,37
			2,57	mc	€	23,00	€	58,99

CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25

370	D.0001.0003.0073	area strada e parcheggi 55,00*3+4,00*4+5*15,00++20,00+22,70+27,00	325,7	m	€	24,98	€	8.137,21
-----	------------------	---	-------	---	---	-------	---	----------

CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

225	D.0004.0001.0003	area strada e parcheggi ((55,00*3+4,00*4+5*15,00++20,00+22,70+27,00)*1,50)*0,10	48,86	mc	€	135,56	€	6.622,66
-----	------------------	---	-------	----	---	--------	---	----------

PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale

339	D.0001.0003.0042	area strada e parcheggi ((55,00*3+4,00*4+5*15,00++20,00+22,70+27,00)*1,40) ripristini	455,98	mq	€	32,12	€	14.645,33
			3,00	mq	€	33,12	€	99,36

CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.

316	D.0001.0003.0019	area strada e parcheggi (27,00*6,60+60,00*20,00)*0,07	96,47	mc	€	132,56	€	12.788,53
		ingressi 5,00*9,50*0,07	3,33	mc	€	133,56	€	444,08

IMPORTO TOTALE OPERE STRADALI OG3

€ 70.726,18

O11 - IMPIANTI TECNOLOGICI

RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE e NERE

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

1122	D.0001.0002.0021	scavo condotta (28,50*2+17,50*4+30,00*2)*0,60*1,20 + 35,00*0,60*1,20	159,84	mc	€	9,31	€	1.488,17
		scavo caditoie 8,00*0,60*0,60*1,20	1,728	mc	€	9,31	€	16,09

TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

1145	D.0001.0002.0044	materiale da scavo	161,57	mc	€	4,35	€	703,08
------	------------------	--------------------	--------	----	---	------	---	--------

COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto

1147	D.0001.0002.0046	materiale da scavo	161,57	t	€	8,22	€	1.328,49
------	------------------	--------------------	--------	---	---	------	---	----------

SABBIA fine lavata (0-3)

22	B.0007.0001.0001	piano di posa condotta (28,50*2+17,50*4+30,00*2)*0,60*0,10 + 35,00*0,10*0,60	13,32	mc	€	26,55	€	353,65
----	------------------	--	-------	----	---	-------	---	--------

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200

959	D.0003.0015.0004	condotta 28,50*2+17,50*4+30,00*2	187,00	m	€	20,08	€	3.754,13
		condotta fognaria 35,00	35,00	m	€	20,08	€	702,64

POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180  in gres di diametro adeguato alla condotta. la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. per condotte FI 250

1032	D.0003.0017.0014	allacci rete urbana 2,00	2,00	cad	€	910,47	€	1.820,94
		allaccio rete fognaria urbana 2,00	1,00	cad	€	910,47	€	910,47

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

1142	D.0001.0002.0041	rinterro condotta e caditoie	222,00	mc	€	10,03	€	2.226,98
------	------------------	------------------------------	--------	----	---	-------	---	----------

IMPORTO TOTALE OPERE RETE ACQUE BIANCHE							€	13.304,65
--	--	--	--	--	--	--	----------	------------------

RETE IRRIGAZIONE

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

1122	D.0001.0002.0021	scavo condotta (75,00+5,00+56,00+25,00)*0,30*0,40	19,32	mc	€	9,31	€	179,88
		TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						
1145	D.0001.0002.0044	materiale da scavo	19,32	mc	€	4,35	€	84,07
		COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto						
1147	D.0001.0002.0046	materiale da scavo	19,32	t	€	8,22	€	158,86

TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar

500	D.0003.0002.0021	condotta (75,00+5,00+56,00+25,00)	161,00	m	€	4,45	€	716,90
		<p>Irrigatore dinamico a scomparsa "IGT-MINI8", angolo di lavoro da 45° a 360°, molla di richiamo e vite di regolazione della gittata in acciaio inossidabile, 5 ugelli in dotazione con traiettoria 25°, escursione della torretta 95 mm, attacco filettato F 1/2". Compreso in pozzetto in pvc di alloggiamento, in opera perfettamente montato, ogni onere incluso. Carattarestiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gittata: 8,1 – 15,2 m • Portata: 3,0 – 11,5 litri/min • Pressione: 2,0 – 3,5 bar (max 4,1 bar) 						
1001N	D.0003.0017.0000	zone verdi 7	7,00	cad	€	24,30	€	170,10
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali						
1142	D.0001.0002.0041	rinterro condotta (75,00+5,00+56,00+25,00)*0,30*0,30	14,49	mc	€	10,03	€	145,36
		Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole						
6171	D.0006.0001.0067	aree verdi ((29,00*4,00)*2+6*10,00)*0,15	43,80	mc	€	27,67	€	1.211,75
		Messa a dimora di piante ornamentali per la realizzazione di aiuole, PALMA TRACHYCARPUS FORTUNEI , fornite in contenitore fitocella o vaso, compresa la squadratura del terreno, distribuzione in campo, scavo buca in modo manuale, messa a dimora della pianta, rinterro, ed ogni altro onere. Altezza f.t. 1,50m						
6199	N.0006.0001.0099	aree verdi	10,00	cad	€	40,00	€	400,00

Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concimanti organici e/o inorganici in quantita' e qualita' opportunamente individuate dalla D.L. e comunque n quantita' tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita . Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

6120 D.0006.0001.0016

43,80 mq € 1,01 € 44,33

IMPORTO TOTALE OPERE RETE IRRIGAZIONE		€	3.111,24
--	--	----------	-----------------

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

1122	D.0001.0002.0021	linea e.e. (18,00+25,00+30,00+16,00*2)*0,40*0,70	29,40	mc	€	9,31	€	273,73
		basamenti pali 4*0,80*0,80*1,00	2,56	mc	€	9,31	€	23,83

TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

1145	D.0001.0002.0044	linea e.e.	29,40	mc	€	4,35	€	127,94
		basamenti pali	2,56	mc	€	4,35	€	11,14

COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto

1147	D.0001.0002.0046	linea e.e.	29,40	t	€	8,22	€	241,74
		basamenti pali	2,56	t	€	8,22	€	21,05

SABBIA fine lavata (0-3)

22	B.0007.0001.0001	linea e.e. (18,00+25,00+30,00+16,00*2)*0,40*0,10	4,20	mc	€	26,55	€	111,51
----	------------------	--	------	----	---	-------	---	--------

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rin fianchi ed al rinterro del cavo.

3074	D.0009.0005.0003	linea di terra	105,00	m	€	6,81	€	714,60
------	------------------	----------------	--------	---	---	------	---	--------

		FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.							
3080	D.0009.0005.0009	linea di terra	4,00	m	€	16,82	€	67,30	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro.							
3083	D.0009.0005.0012	collegamento pali	4,00	cad	€	60,23	€	240,91	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.							
2481	D.0009.0001.0052	linea e.e. (18,00+25,00+30,00+16,00*2)	105,00	m	€	1,96	€	205,88	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq							
3132	D.0009.0006.0044	linea e.e. (18,00+25,00+30,00+16,00*2)*(3+1)	420,00	m	€	8,12	€	3.410,95	
		Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
230	D.0004.0001.0008	blocchi di fondazione pali 4*0,80*0,80*1,00	2,56	mc	€	139,12	€	356,16	

Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità'.
Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm

2184 D.0012.0022.0007 blocchi di fondazione pali (4*0,80*0,80*1,00)*60 153,60 kg € 2,87 € 441,07

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.

4064 D.0009.0008.0016 pali 4 4,00 cad € 1.056,43 € 4.225,71

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Riflettore tipo "Rolle 3282 Disano" a LED, realizzato in alluminio pressofuso color argento sabbato, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alta rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV, realizzato con vetro trasparente dello spessore 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Completo di lampade a led 115W e connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.

4098 N.0009.0009.0001 apparecchi per pali 4 4,00 cad € 510,00 € 2.040,00

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

1142 D.0001.0002.0041 linea e.e. (18,00+25,00+30,00+16,0*2)*0,40*0,60 25,20 mc € 10,03 € 252,79

ONERI DI ALLACCIO ALLA RETE URBANA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA comprensivo di taglio stradale e ripristino, collegamenti elettrici, pratiche amministrative, ecc

42451 N.0000.0010.0066 allaccio rete illuminazione 1,00 cad € 975,00 € 975,00

IMPORTO TOTALE OPERE RETE ILLUMINAZIONE				€ 13.741,30
--	--	--	--	--------------------

RETE IDRICA

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

1122	D.0001.0002.0021	linea idrica diam fi63 27,00*0,40*0,70	7,56	mc	€	9,31	€	70,39
1145	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto linea idrica diam fi63 27,00*0,40*0,70	7,56	mc	€	4,35	€	32,90
1147	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito. escluso il trasporto linea idrica diam fi63 27,00*0,40*0,70	7,56	t	€	8,22	€	62,16
22	B.0007.0001.0001	SABBIA fine lavata (0-3) linea idrica diam fi63 27,00*0,40*0,10	1,08	mc	€	26,55	€	28,67
502	D.0003.0002.0023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar linea idrica diam fi63 27,00	27,00	m	€	8,75	€	236,35

RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali

1142 D.0001.0002.0041 linea idrica diam fi63 27,00*0,40*0,60 6,48 mc € 10,03 € 65,00

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni d'esercizio PN 40. a vite interna. anelli di tenuta in ottone. interni in ottone. asta di manovra in barra di trafilato di ottone. attacchi a flange tornite e forate. manovra a volantino. predisposizione, per i diametri DN 200 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura della saracinesca, flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40

646 D.0003.0006.0056 linea idrica diam fi63 1,00 cad € 876,14 € 876,14

SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio. in ghisa G25. galleggiante in polietilene. ugello in ottone. cerniera di supporto in acciaio inox. attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16. munito di rubinetto di intercettazione a maschio. per pressioni sino a PN 16. dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100

733 D.0003.0006.0143 linea idrica diam fi63 1,00 cad € 331,96 € 331,96

IMPORTO TOTALE OPERE RETE IDRICA

€ 1.703,58

IMPIANTO FOGNARIO - FOSSA SETTICA

Fossa Settica in polietilene monoblocco, completa di coperchio a vite per l'ispezione centrale e per il prelievo di grassi, materiali flottanti, fanghi e inerti. Dotata di deflettore a T in ingresso in polipropilene o in PVC e di curva a 90° in uscita in PVC con guarnizione esterna in neoprene, prodotta con materiale riciclabile. in opera compreso scavo, rinterro, i collegamenti al pozzetto di allaccio e iniezione, tubi e raccorderia minuta, secondo le dimensioni di progetto e le indicazioni.

110001 prev. 01 1,00 corpo € 5.800,00 € 5.800,00

IMPORTO TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE OG11

€ 5.800,00

RIEPILOGO

STRADE E MARCIAPIEDI	€	70.726,18
RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE	€	13.304,65
RETE IRRIGAZIONE	€	3.111,24
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	13.741,30
RETE IDRICA	€	1.703,58
FOSSA SETTICA	€	5.800,00
	€	108.386,95

arrotondamento € 113,05

TOTALE COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE = € 108.500,00