

Comune di Tissi
Provincia di Sassari



**SISTEMAZIONE AREA EX L.167/62
(opere di urbanizzazione primaria)**

Localita': Via Antonio Gramsci, Via P. Cherchi

Sindaco: Sig. Giovanni Maria Budroni

R.U.P.: Geom. Sandra Manca

Progettista: Arch. David Foddanu

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**

DICEMBRE 2018

Elaborato:

PROGETTO

- Computo metrico estimativo

all. C

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 Np.03 - pulizia area cant (M)	Pulizia e preparazione dell'area di cantiere. Pulizia del suolo da ogni elemento vegetale e taglio alberature con levo di ceppaia. Rimozione strato inerte misto non riutilizzabile. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. pulizia area cantiere Sommano mq	336,259				336,26 336,26	€ 10,48	€ 3.524,00
2 SAR18_PF.000 1.0002.0001 (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Sbancamento superficiale intera area Sommano metri cubi		970,000		0,100	97,00 97,00	€ 3,88	€ 376,36
3 SAR18_AT.00 01.0001.0001 (M)	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Quantità di cui allo scavo di sbancamento considerando un'incidenza di 1,80 T/mc (Al=1,800*20) Sommano t/km		97,000		36,000	3492,00 3492,00	€ 1,93	€ 6.739,56
4 SAR18_PR.00 01.0004.0001 (M)	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Quantità di cui allo scavo di sbancamento considerando un'incidenza di 1,80 T/mc (Al=1,800) Sommano tonnellate		97,000		1,800	174,60 174,60	€ 10,12	€ 1.766,95
5 SAR18_PF.000 1.0003.0002 (M)	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 fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché 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 Sommano metri cubi		1000,000		0,150	150,00 150,00	€ 33,67	€ 5.050,50
A RIPORTARE								€ 17.457,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 17.457,37
6 SAR18_PF.000 1.0001.0020 (M)	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, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Lato via Gramsci (Lu=15,00+7,00+20,00) Sommano metri quad		42,000	1,200		50,40 50,40	€ 18,25	€ 919,80
7 SAR18_PF.000 6.0001.0067 (M)	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole (Lu=28,00+5,50+5,50+8,5+2,5+7,3+17,00+17,00+ 52,00+45,00+43,00+158,00+21,00) Sommano metri cubi		410,300		0,300	123,09 123,09	€ 55,13	€ 6.785,95
8 SAR18_PF.000 4.0001.0038 (M)	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità 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, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm². (Lu=650,00+110,00) Sommano metri cubi		760,000		0,150	114,00 114,00	€ 277,88	€ 31.678,32
9 SAR18_PR.00 05.0006.0003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato (Lu=650,00+110,00) Sommano metri cubi		760,000		0,150	114,00 114,00	€ 12,65	€ 1.442,10
10 SAR18_PR.00 14.0005.0001 (M)	PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio Ripristino pavimentazione via Gramsci Sommano metri quad		42,000			42,00 42,00	€ 8,34	€ 350,28
	A R I P O R T A R E							€ 58.633,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 58.633,82
11 SAR18_PR.00 05.0001.0001 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP		42,000		0,100	4,20	€ 123,97	€ 520,67
	Ripristino pavimentazione via Gramsci					0,00		
	Sommano metri cubi					4,20		
12 NP.CEM. BIANCO (M)	CALCESTRUZZO BIANCO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 profondità 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 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Via Cherchi - muretto lato strada		15,800	0,300	0,300	1,42		
	Via Cherchi - muretto lato scale		5,000	0,300	0,400	0,60		
	Via Cherchi - Fioriera lato interno (Al=(0,15+0,30)/2)		9,250	0,450	0,225	0,94		
	Via Cherchi - Fioriera lato marciapiede - seduta		8,850	0,450	0,150	0,60		
	Via Cherchi - Fioriera lato marciapiede - basamento (Al=(0,40+0,30)/2)		8,850	0,300	0,350	0,93		
	Via Cherchi - Fioriera lato rampa - seduta		8,000	0,450	0,150	0,54		
	Via Cherchi - Fioriera lato gradini - seduta		5,500	0,450	0,150	0,37		
	Via Cherchi - Fioriera lato gradini - basamento (Al=(0,40+0,15)/2)		5,500	0,300	0,275	0,45		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta lato marciapiede		19,800	0,450	0,150	1,34		
	Via gramsci - Fioriera 1 - basamento lato marciapiede (Al=0,5/2)		19,800	0,300	0,250	1,49		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta e basamento lato ingresso (Al=(0,15+0,30)/2)		6,000	0,450	0,225	0,61		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta lato interno		18,900	0,450	0,150	1,28		
	Via gramsci - Fioriera 1 - basamento lato interno (Al=(0,500+0,15)/2)		18,900	0,300	0,325	1,84		
	Via gramsci - Fioriera 2 - seduta (Lu=1,80+3,40+7,80+1,80)		14,800	0,450	0,150	1,00		
	Via gramsci - Fioriera 2 - basamento lato gradinata		1,800	0,300	1,000	0,54		
	Via gramsci - Fioriera 2 - basamento lato interno		3,400	0,300	1,000	1,02		
	Via gramsci - Fioriera 2 - basamento lato interno (Al=(1,00+0,00)/2)		7,800	0,300	0,500	1,17		
	Via gramsci - Fioriera 3 - basamento (Lu=5,90+2,65)		8,550	0,300	1,000	2,57		
	Via gramsci - Fioriera 3 - seduta (Al=0,45+0,8)		3,000		1,250	3,75		
	Fioriera 4 - seduta (Lu=1,4+5,35)		6,750	0,450	0,150	0,46		
	Fioriera 4 - basamento (Lu=1,4+5,35)		6,750	0,300	0,380	0,77		
	Fioriera 5 - seduta (Lu=8,00+5,00+2,55)		15,550	0,450	0,150	1,05		
	Fioriera 5 - basamento (Lu=8,00+5,00+2,55)		15,550	0,300	0,380	1,77		
	Panchina 1		2,470		0,530	1,31		
	Panchina 1 - a dedurre vuoto (Np=-1)	-1,000	0,920		0,400	-0,37		
	Panchina 2		3,210		0,530	1,70		
	A R I P O R T A R E							€ 59.154,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 59.154,49
	Panchina 2 - a dedurre vuoto (Np=-1)	-1,000	1,200		0,400	-0,48		
	Panchina 3		2,340		0,700	1,64		
	Panchina 1 - a dedurre vuoto (Np=-1)	-1,000	0,800		0,400	-0,32		
	Sommano mc					29,99	€ 278,34	€ 8.347,42
13 SAR18_PF.001 3.0003.0002 (M)	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40							
	Panchina 1 (Lu=1,53+2,35+0,8)		4,680		0,400	1,87		
	Panchina 2 (Lu=1,55+2,35+2,25)		6,150		0,400	2,46		
	Panchina 3 (Lu=1,00+3,50)		4,500		0,400	1,80		
	Sommano metri quad					6,13	€ 47,42	€ 290,68
14 SAR18_PF.000 4.0001.0006 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate 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 profondità 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 X0 norma UNI EN 206-1.							
	Muro lato via Gramsci		3,700	0,300	1,000	1,11		
			7,800	0,300	0,600	1,40		
	Muro lato via Cherchi		8,000	0,300	0,700	1,68		
	Sommano metri cubi					4,19	€ 196,82	€ 824,68
15 SAR18_PF.000 8.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
		2,000				2,00		
	Via Cherchi - muretto lato strada	2,000	15,800		0,300	9,48		
	Via Cherchi - muretto lato scale	2,000	5,000		0,400	4,00		
	Via Cherchi - Fioriera lato interno (Al=(0,15+0,30)/2)	2,000	9,250		0,225	4,16		
	Via Cherchi - Fioriera lato interno	2,000	9,250		0,225	4,16		
	Via Cherchi - Fioriera lato marciapiede - basamento (Al=(0,40+0,30)/2)	2,000	8,850		0,350	6,20		
	Via Cherchi - Fioriera lato rampa - seduta	3,000	8,000		0,150	3,60		
	Via Cherchi - Fioriera lato gradini - seduta	3,000	5,500		0,150	2,48		
	Via Cherchi - Fioriera lato gradini - basamento (Al=(0,400+0,15)/2)	2,000	5,500		0,275	3,03		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta lato marciapiede	3,000	19,800		0,150	8,91		
	Via gramsci - Fioriera 1 - basamento lato marciapiede (Al=0,5/2)	2,000	19,800		0,250	9,90		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta e basamento lato ingresso (Al=(0,15+0,30)/2)	3,000	6,000		0,225	4,05		
	Via gramsci - Fioriera 1 - seduta lato interno	3,000	18,900		0,150	8,51		
	A R I P O R T A R E							€ 68.617,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 68.617,27
16 SAR18_SL.00 06.0001.0003 (M)	Via gramsi - Fioriera 1 - basamento lato interno (Al=(0,500+0,15)/2)	2,000	18,900		0,325	12,29		
	Via gramsi - Fioriera 2 - seduta (Lu=1,80+3,40+7,80+1,80)	3,000	14,800		0,150	6,66		
	Via gramsi - Fioriera 2 - basamento lato gradinata	2,000	1,800		1,000	3,60		
	Via gramsi - Fioriera 2 - basamento lato interno	2,000	3,400		1,000	6,80		
	Via gramsi - Fioriera 2 - basamento lato interno (Al=(1,00+0,00)/2)	2,000	7,800		0,500	7,80		
	Via gramsi - Fioriera 3 - basamento (Lu=5,90+2,65)	2,000	8,550		1,000	17,10		
	Via gramsi - Fioriera 3 - seduta (Al=0,45+0,8)	3,000	3,000		1,250	11,25		
	Fioriera 4 - seduta (Lu=1,4+5,35)	2,000	6,750		0,150	2,03		
	Fioriera 4 - basamento (Lu=1,4+5,35)	2,000	6,750		0,380	5,13		
	Fioriera 5 - seduta (Lu=8,00+5,00+2,55)	3,000	15,550		0,150	7,00		
	Fioriera 5 - basamento (Lu=8,00+5,00+2,55)	2,000	15,550		0,380	11,82		
	Panchina 1	2,000	2,470		0,530	2,62		
	Panchina 2	2,000	3,210		0,530	3,40		
	Panchina 3	2,000	2,340		0,700	3,28		
	Muro lato via Gramsci	2,000	3,700		1,000	7,40		
		2,000	7,800		0,600	9,36		
	Muro lato via Cherchi	2,000	8,000		0,700	11,20		
	Sommano metri quad					199,22	€ 29,13	€ 5.803,28
	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14							
	Consideriamo un'incidenza di 118 kg/mc		34,180		118,000	4033,24		
	Sommano kilogrammi					4033,24	€ 1,24	€ 5.001,22
	A R I P O R T A R E							€ 79.421,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 79.421,77
17 SAR18_PF.000 1.0006.0025 (M)	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN 206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN 206 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.							
	Sommano metri quad		6,800	0,350		2,38		
						2,38	€ 612,50	€ 1.457,75
	A R I P O R T A R E							€ 80.879,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 80.879,52
18 SAR18_PF.000 3.0002.0007 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar		100,000			100,00		
	Sommano metri					100,00	€ 15,38	€ 1.538,00
19 NP. QUADR MARINA (M)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE STRADALE; Centralino tipo Marina Bticino/Legrand o similare; Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione stradale +QBT1 composto da centralino in materiale isolante di adeguate dimensioni IP65 completo di portella di chiusura con chiave di sicurezza completo di cablaggio distribuzione 3F+N composto da interruttore sezionatore generale, n° 2 interruttori magnetotermici differenziali 4P, interruttore crepuscolare, commutatore, teleruttore di carico, spie di presenza con fusibili di protezione e quanto altro per un'installazione a regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 1.705,76	€ 1.705,76
20 SAR18_PF.000 9.0001.0053 (M)	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 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiocchi ed al rinterro del cavidotto. (Lu=105+40,00+100)		245,000			245,00		
	Sommano metri					245,00	€ 3,34	€ 818,30
	A R I P O R T A R E							€ 84.941,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 84.941,58
21 SAR18_PF.000 3.0017.0002 (M)	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	10,000				10,00	€ 119,82	€ 1.198,20
	Sommano cadauno					10,00		
22 SAR18_PF.000 9.0006.0042 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq (Lu=105+40,0)					290,00	€ 9,04	€ 2.621,60
	Sommano metri					290,00		
23 Np.01 - cem.arch. (M)	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo Sistema LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile, ghiaia a vista.Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato, dato in opera con aggregati locali e l'utilizzo di rete elettrosaldata filo 6 maglia 20x20 cm, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista (del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levocell o similari).L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare:• un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata;• una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze;• avere un dosaggio di 25 kg./mc. ;• essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili.La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), compreso il successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (inserti e giunti compresi), e opportuna protezione di cordoli,							
	A R I P O R T A R E							€ 88.761,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 88.761,38
	<p>zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente temperaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levocell o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi:</p> <p>• Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante.</p> <p>• Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</p> <p>• A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari), questo compreso. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo con la rete elettrosaldata e la protezione finale. Escluso dal prezzo: la preparazione del sottofondo. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi:</p> <p>• Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante.</p> <p>• Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo con la rete elettrosaldata. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo.</p> <p>(Lu=106+8,02+7,87+6,77+622,65)</p> <p>Sommano mq</p>							
			751,310			751,31		
						751,31	€ 59,04	€ 44.357,34
	A R I P O R T A R E							€ 133.118,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 133.118,72
24 SAR18_PF.000 1.0003.0072 (M)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25 Ripristino pavimentazione via Gramsci Sommano metri		35,000			35,00 35,00	€ 32,44	€ 1.135,40
25 NP. TRACH.10 (M)	LASTRE DI TRACHITEFornitura e posa in opera di lastre in trachite, tagliate a fil di sega, dello spessore di cm 7 , in formato fisso della larghezza di cm 10 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere con l'utilizzo di collante su su massetto già predisposto e compensato a parte (Lu=10,00+4,00+4,00+3,00+4,00+7,00+8,00+13,00+9,00+5,00+7,00+9,00+5,00+5,00+25,00+8,00+10,00+20,00+16,00+14,00+10,00+5,00+2,00+4,00+6,00+9,00+15,00+10,00+10,00+2,00) Sommano mq		259,000	0,100		25,90 25,90	€ 114,55	€ 2.966,85
26 NP. TRACH. 50 (M)	LASTRE DI TRACHITEFornitura e posa in opera di lastre in trachite, tagliate a fil di sega, dello spessore di cm 7 , in formato fisso della larghezza di cm 500 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere con l'utilizzo di collante su su massetto già predisposto e compensato a parte (Lu=7,00+5,00+7,00) Sommano mq		19,000	0,500		9,50 9,50	€ 195,19	€ 1.854,31
27 SAR18_PR.00 05.0006.0003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato (Lu=4,19+29,99) Sommano metri cubi		34,180			34,18 34,18	€ 12,65	€ 432,38
28 SAR18_PF.000 4.0001.0006 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate 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 profondità 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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Sommano metri cubi	8,000	0,500	0,500	0,250	0,50 0,50	€ 196,82	€ 98,41
	A R I P O R T A R E							€ 139.606,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 139.606,07
29 SAR18_PF.000 8.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (Np=4*8) Sommano metri quad	32,000	0,500		0,250	4,00	€ 29,13	€ 116,52
						4,00		
	A R I P O R T A R E							€ 139.722,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 139.722,59
30 NP. DIS. LOTO1 (M)	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1 Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1 grafite 38W 4000K avente le seguenti caratteristiche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001);Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete. Equipaggiamento: Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Prestazioni fotometriche: E' stato progettato un sistema ottico capace allo stesso tempo di controllare il potenziale abbagliamento dovuto alla crescente intensità luminosa dei LED e di raggiungere delle prestazioni fotometriche di elevato livello, tali da garantire l'utilizzo in impianti concepiti con elevate interdistanze tra i pali. LED: Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B10) Palo: Pali in acciaio tipo Disano o similare, laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60 completo di tirafondi da interrare, morsettiera a palo, bulloneria e tappi. Dimensioni finestra di ispezione 38x132 (h 3 000 ft) - completo di un portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli/3 vie = 10mmq e derivazione 2,5mmqDato in opera perfettamente funzionante, compresi i collegamenti alla dorsale principale, il pozzetto di ispezione, il palo e completo di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>							
		8,000				8,00		
						8,00	€ 1.107,62	€ 8.860,96
	A R I P O R T A R E							€ 148.583,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 148.583,54
31 NP. BOX DIS (M)	APPARECCHIO illuminante da incasso tipo Disano o similare modello BOX Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO illuminante da incasso tipo Disano o similare modello BOX cablaggio CLD CELL 280Lm 4000K 2,2 Watt colore grafite CORPO: In nylon, infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: Ad immersione per cataforesi epossidica, colore nero (cornice/griglia), resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura bugnata con vernice acrilica. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21 e sono protetti con il grado IP54IK06 secondo le EN 60529. In classe di isolamento II.Dato in opera perfettamente funzante, compresi i collegamenti alla dorsale principale, l'installazione dovrà essere completa di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte.							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	€ 165,64	€ 1.656,40
	T O T A L E :							€ 150.239,94
	Data,							
	Il tecnico							