

COMUNE DI GALATINA
PROVINCIA DI LECCE

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIA A SERVIZIO DELLA LOTTIZZAZIONE IN LOCALITA'
"GUIDANO" LUNGO LA STRADA PROVINCIALE GALATINA
COPERTINO.

COMMITTENTE:

Ground Zero s.r.l.

UBICAZIONE:

Località "Guidano" - Galatina (LE)

TAVOLA

ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO

- Lavori Stradali
- Rete Fognaria
- Rete Idrica

SCALA

DATA

Settembre 2018

I TECNICI

ING. FRANCESCO CARROZZINI

ING. PIERPAOLO CONGEDO



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI SEDI STRADALI

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

IL TECNICO

Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) STRADA PREVISTA DAL PIANO DI LOTTIZZAZIONE AREA A PARCHEGGIO SU PROVINCIALE		215,00 80,00	12,000 9,000	0,400 0,400	1'032,00 288,00		
	SOMMANO mc					1'320,00	7,70	10'164,00
2 E.001.001.f	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... tiere. - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica Tratto 6-7		25,00	12,000	0,250	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	70,00	5'250,00
3 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. STRADA PREVISTA DAL PIANO DI LOTTIZZAZIONE AREA A PARCHEGGIO		215,00 80,00	12,000 9,000	0,200 0,200	516,00 144,00		
	SOMMANO mc					660,00	14,50	9'570,00
4 Inf 01.01b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati ... e per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte - per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura Parcheggio strada provinciale S.P. 329 $(H/peso=((0,343+0,121+0,651+0,601+0,551+0,501+0,592+0,426+0,376+0,208+0,28)*1/11)+0,4-0,28)$ Tratto 0-1 $(H/peso=((0,4+0,51+0,636+0,671)*1/4)+0,4-0,28)$ Tratto 1-2 $(H/peso=((0,671+0,636+0,51+0,796+0,706+0,656)*1/6)+0,4-0,28)$ Tratto 2-3 $(H/peso=((0,796+0,706+0,656+0,831+0,811+0,541)*1/6)+0,4-0,28)$ Tratto 3-4 $(H/peso=((0,831+0,811+0,541+0,526+0,676+0,461)*1/6)+0,4-0,28)$ Tratto 4-5 $(H/peso=((0,526+0,676+0,461+0,566+0,561+0,271)*1/6)+0,4-0,28)$ Tratto 5-6 $(H/peso=((0,566+0,561+0,271-0,049-0,124-0,399)*1/6)+0,4-0,28)$ Tratto 6-7 $(H/peso=((-0,049-0,124-0,399-0,25-0,385-0,26)*1/6)+0,4+0,25-0,28)$		80,00 28,00 34,00 34,00 34,00 34,00 26,00 25,00	9,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	0,543 0,674 0,783 0,844 0,761 0,630 0,258 0,126	390,96 226,46 319,46 344,35 310,49 257,04 80,50 37,80		
	SOMMANO mc					1'967,06	11,50	22'621,19
5 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Scavo in terra - Quantità voce 1 Scavo in roccia - Quantità voce 2					1'320,00 75,00		
	SOMMANO mc					1'395,00	11,00	15'345,00
	A R I P O R T A R E							62'950,19

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI SEDI STRADALI

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

IL TECNICO
Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI RETE FOGNARIA

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



IL TECNICO
Dot. Ing.
CARROZZINI
Francesco
N. 2120
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LECCE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 Inf 01.21.M	Demolizione e Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiame ... eventuale pavimentazione in basoli con accantonamento e deposito in luogo indicato dall'Amministrazione e/o dalla D.L. FOGNA NERA: TRATTO SU S.P. 329		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	6,86	102,90
2 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Tratto 0-1 *(lung.=27+0,75+0,50)*(larg.=(2+1,8)*1/2)*(H/peso=(0,35+0,356)*1/2) Slargo pozzetto 0 Tratto 1-2 *(larg.=(1,80+1,60)*1/2)*(H/peso=(0,356+0,426)*1/2) Slargo pozzetto 1 Tratto 2-3 *(larg.=(1,60+1,50)*1/2)*(H/peso=(0,426+0,936)*1/2) Slargo pozzetto 2 Slargo pozzetto 3		28,25	1,900	0,353	18,95		
		2,00	2,50	0,500	0,353	0,88		
		2,00	34,00	1,700	0,391	22,60		
		2,00	2,50	0,500	0,391	0,98		
		2,00	34,00	1,550	0,681	35,89		
		2,00	2,50		0,426	2,13		
		2,00	2,50	0,500	0,936	2,34		
	SOMMANO mc					83,77	8,70	728,80
3 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica Tratto 0-1 Area sez.0 ((2.00+0.80)*1/2)*3.457 = 4.84 Area sez.1 ((1.80+0.80)*1/2)*2.88 = 3.74 Area media (4.84+3.74)*1/2 *(par.ug.=(4,84+3,74)*1/2) Slargo pozzetto 0 Approfondimento pozzetto 0 Tratto 1-2 Area sez. 1 ((1.80+0.80)*1/2)*2.88 =3.74 Area sez. 2 ((1.60+0.80)*1/2)*2.507 =3.00 Area media (3.74+3.00)*1/2 *(par.ug.=(3,74+3)*1/2) Slargo pozzetto 1 Approfondimento pozzetto Tratto 2-3 Area sez. 2 ((1.60+0.80)*1/2)*2.507= 3.00 Area sez. 3 ((1.50+0.80)*1/2)*2.13= 2.45 Area media (3.00+2.45)*1/2 *(par.ug.=(3+2,45)*1/2) Slargo pozzetto 2 Approfondimento pozzetto Slargo pozzetto 3 Approfondimento pozzetto A detrarre scavo voce 2	4,29	28,25			121,19		
		2,00	2,50	0,500	3,457	8,64		
		2,00	2,50		0,150	0,75		
		3,37	34,00			114,58		
		2,00	2,50	0,500	2,880	7,20		
			2,50	2,500	0,150	0,94		
		2,73	34,00			92,82		
		2,00	2,50	0,500	2,507	6,27		
			2,50	2,500	0,150	0,94		
		2,00	2,50	0,500	2,130	5,33		
			2,50	2,500	0,150	0,94		
	Sommano positivi mc					359,60		
	Sommano negativi mc					-83,77		
	SOMMANO mc					275,83	90,00	24'824,70
4 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Letto di posa *(lung.=95+0,75) Rinfiacco e ricoprimento *(lung.=95+0,75) A detrarre pozzetti A detrarre pozzetti A detrarre condotta a netto pozzetti *(par.ug.=-0,125*0,125)*3,14*		95,75	0,800	0,100	7,66		
			95,75	0,800	0,450	34,47		
		-1,00	0,75	0,800	0,450	-0,27		
		-3,00	1,50	0,800	0,450	-1,62		
	A RIPORTARE					40,24		25'656,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,24		25'656,40
	(lung.=95,75-((3*1,50)+0,75))	-0,05	90,50			-4,53		
	Sommano positivi mc					42,13		
	Sommano negativi mc					-6,42		
	SOMMANO mc					35,71	21,30	760,62
5 F.001.010.b	Fornitura a pie d'opera e posa in opera di tubi di gres ceramico vetrificati, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore, conformi alla norma ... ione del lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta posata: - DN200 classe 160(KN/mq) carico di rottura 32(KN/m) Tronco 0-3 diam. 200 mm A detrarre pozzetti	3,00	95,00 1,20			95,00 -3,60		
	Sommano positivi m					95,00		
	Sommano negativi m					-3,60		
	SOMMANO m					91,40	45,97	4'201,66
6 F.002.004.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato Ce UNI EN 1917 Pozzetti di fondo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	256,00	768,00
7 F.002.005.e	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE Anelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,20	465,60
8 F.002.005.d	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE Anelli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	210,22	1'261,32
9 F.002.005.f	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE Anelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,61	466,44
10 F.002.007.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE Solette					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	174,29	697,16
	A RIPORTARE							34'277,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'277,20
11 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35 Soletta di fondo pozzetto 0 su S.P. 329		2,50	2,500	0,300	1,88		
	SOMMANO mc					1,88	136,35	256,34
12 F.002.022.c2	F.p.o. di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, di classe D400 munito di guarnizioni in polipropilene passo d'uomo 600 mm. Telaio quadrato peso kg 71					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	307,00	1'228,00
13 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Intero volume di scavo (valore assoluto) Voce 3 escluse detrazioni A detrarre volume sabbia voce 4 A detrarre pozzetti (3,077+2,78+2,407+2,03)*1/4 *(H/peso=(3,077+2,78+2,407+2,03)*1/4)					359,60		
	Sommano positivi mc					-35,71		
	Sommano negativi mc					-23,17		
	SOMMANO mc	-4,00	1,50	1,500	2,574	359,60		
	SOMMANO mc					-58,88		
	SOMMANO mc					300,72	12,60	3'789,07
14 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Intero volume di scavo (valore assoluto) voce 3 escluse detrazioni A detrarre rinterrovoce 13					359,60		
	Sommano positivi mc					-300,72		
	Sommano negativi mc					-300,72		
	SOMMANO mc					58,88	11,00	647,68
15 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Voce 14					58,88		
	SOMMANO mc					58,88	10,00	588,80
16 n.p.01	F.p.o. di scalini con rivestimento in polipropilene per pozzetti di ispezione compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto 0 Pozzetto 1 Pozzetto 2					12,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	35,00	1'050,00
	A RIPIORTARE							41'837,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'837,09
17 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Ricostruzione massicciata S.P.329		5,00	3,000	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	14,50	43,50
18 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: S. P. 329		5,00	3,000	5,000	75,00		
	SOMMANO mq/cm					75,00	1,15	86,25
19 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idonei impianti, s ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: S.P. 329		5,00	3,000	3,000	45,00		
	SOMMANO mq/cm					45,00	1,40	63,00
20 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizione e rimozione di pavimentazione stradale. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata S.P. 329 *(par.ug.=15,00*18)	270,00			0,100	27,00		
	SOMMANO q.li					27,00	10,20	275,40
21 N.P.02	Compenso per ogni attraversamento trasversale delle reti principali di alcuni sottoservizi cittadini (gas, AQP, ENEL, Telecom ect) Collegamento tronco su S.P.329					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							43'505,24
	T O T A L E euro							43'505,24
	Data, 13/09/2018							
	Il Tecnico Dr. Ing. Francesco CARROZZINI							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI RETE FOGNARIA

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



The stamp is circular with the text "ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LECCE" around the perimeter and a star at the bottom. In the center, it reads "Dot. Ing. CARROZZINI Francesco N. 2120".

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 2 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 3 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 4 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 5 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizione e rimozione di pavimentazione stradale. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata euro (dieci/20)	q.li	10,20
Nr. 6 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 7 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrentasei/35)	mc	136,35
Nr. 8 F.001.010.b	Fornitura a pie d'opera e posa in opera di tubi di gres ceramico vetrificati, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore, conformi alla norma di fabbricazione UNI EN 295 parti 1, 2, 3 e successivi aggiornamenti con giunzione a bicchiere "sistema C" con dimensione "d4" del diametro interno del bicchiere rettificata in fabbrica mediante tornitura, e/o con applicazione al bicchiere e/o alla punta del tubo di anello elastico in gomma e/o resina poliuretanicca, comunque conformi al prospetto XI della EN 295-1 punto 3.6 gli ultimi due, dotati di marcatura Ce a partire dalla data del 1 gennaio 2007 in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma EN 295-10:2005, provenienti da impasti omogenei, dovranno essere verniciati internamente, con speciale vetrina, in grado di conferire all'interno del tubo l'aspetto lucido o smaltato e saranno impiegati per la costruzione di fognature di qualsiasi diametro e di lunghezza utile di 1,0 e/o 1,5 e/o 2,0 e/o 2,5 metri. La fornitura sarà completata dalla formazione del letto di posa (esclusa la sola fornitura del materiale incoerente) il rinfiacco e quant'altro occorre per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta posata: - DN200 classe 160(KN/mq) carico di rottura 32(KN/m) euro (quarantacinque/97)	m	45,97
Nr. 9 F.002.004.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato Ce UNI EN 1917 euro (duecentocinquantesi/00)	cad	256,00
Nr. 10 F.002.005.d	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE euro (duecentodieci/22)	cad	210,22
Nr. 11 F.002.005.e	idem c.s. ...- dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE euro (centocinquantesi/20)	cad	155,20
Nr. 12 F.002.005.f	idem c.s. ...- dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE euro (centosedici/61)	cad	116,61
Nr. 13 F.002.007.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile -		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI RETE IDRICA

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 Inf 01.21.M	Demolizione e Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiame ... eventuale pavimentazione in basoli con accantonamento e deposito in luogo indicato dall'Amministrazione e/o dalla D.L. Per tronco su S.P. 329 Per tronco Via degli Eucalipti Per collegamenti alle reti esistenti	2,00	4,00 4,00 4,00	1,500 1,500 1,500		6,00 6,00 12,00		
	SOMMANO mq					24,00	6,86	164,64
2 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Tronco 80% *(larg.=(1,00+0,70)*1/2)*(H/peso=1,20+0,10+0,10-0,28) Collegamenti 80% *(lung.=2*4,00)	0,80 0,80	220,00 8,00	0,850 1,000	1,120 1,300	167,55 8,32		
	SOMMANO mc					175,87	8,70	1'530,07
3 E.001.002.e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica Tronco 20% Collegamenti 20% *(lung.=2*4)	0,20 0,20	220,00 8,00	0,850 1,000	1,120 1,300	41,89 2,08		
	SOMMANO mc					43,97	90,00	3'957,30
4 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Letto di posa condotta PE/DE 110 Letto di posa per collegamenti Rinfiaccio e ricoprimento condotta H= 0.10+0.15 Rinfiaccio e ricoprimento condotta H=0.10+0.15 *(lung.=2*4)	2,00	220,00 4,00 220,00 8,00	0,700 1,000 0,700 1,000	0,100 0,100 0,250 0,250	15,40 0,80 38,50 2,00		
	SOMMANO mc					56,70	21,30	1'207,71
5 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Volume di scavo (valore assoluto) voce 2 escluso 80% A detrarre volume sabbia voce 4					219,84 -56,70		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					219,84 -56,70		
	SOMMANO mc					163,14	25,00	4'078,50
6 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume di scavo (valore assoluto) voce 2 escluso 80%					219,84		
	SOMMANO mc					219,84	11,00	2'418,24
	A RIPIORTARE							13'356,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'356,46
7 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... atore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Quantità voce 6					219,84		
	SOMMANO mc					219,84	10,00	2'198,40
8 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizione e rimozione di pavimentazione stradale. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata Vedi voce 1 *(par.ug.=24*18)	432,00			0,100	43,20		
	SOMMANO q.li					43,20	10,20	440,64
9 F 01.020g	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 10,0.		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	24,44	5'376,80
10 N.P.04	F.p.o. di manicotti in elettrofusione con codice a barre in PE 100 PN 16 DE 110					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	26,86	268,60
11 F.001.024.16	F.p.o. di pezzo a T in ghisa sferoidale DN100					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
12 N.P.05	F.p.o. di cartella in PE 100 PN 16 DE 110					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	17,02	221,26
13 N.P.06	F.p.o. di flangia libera e guarnizioni per cartella in PE 100 PN16 DE 110 in gomma					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	28,93	376,09
14 N.P.07	F.p.o. di curva in PE 100 PN 16 DE 110 a saldare di testa raggio 1.5 a 90°					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39,68	79,36
15 F.001.031e	F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	339,16	3'052,44
16 N.P.08	F.p.o. di piatto forato in ghisa sferoidale DN 100 per 2 " con tappo zincato 2"							
	A RIPORTARE							25'890,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'890,05
17 N.P.09	F.p.o. di asta di manovra con cappello					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18,50	37,00
18 N.P.10	F.p.o. di tubo protettore in PE/PVC per saracinesca DN 100 completo di coperchio in ghisa					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	20,00	180,00
19 N.P. 11	F.p.o. di chiusino unificato tipo B in ghisa sferoidale con coperchio, per saracinesche					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	15,00	135,00
20 N.P.12	F.p.o. di pozzetto in cls per alloggiamento dei terminali degli scarichi della rete idrica: dimensioni esterne cm. 50x50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,00	340,00
21 F.002.022.d1	F.p.o. di chiusino in ghisa sferoidale D 400 del tipo quadrato di luce netta mm 400 x 400 (kg 27) Per scarichi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	169,17	338,34
22 N.P.13	Compenso per collegamento alla rete idrica esistente compreso ogni onere per tagli della tubazione, il sezionamento mediante manovra delle saracinesche in presenza del personale AQ ... vuotamento della condotta, asciugatura e saldatura in opera della raccorderia, esclusa la fornitura dei pezzi speciali. S.P. 329 e Viale degli Eucalipti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
23 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Per condotta su S.P. 329 Per condotta su Viale degli Eucalipti Per collegamenti S.P. 329 e Viale degli Eucalipti					1,20		
			4,00	1,500	0,200	1,20		
			4,00	1,500	0,200	1,20		
		2,00	4,00	1,500	0,200	2,40		
	SOMMANO mc					4,80	14,50	69,60
24 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Per condotta su S.P. 329 Per condotta su Viale degli Eucalipti Per collegamenti S.P. 329 e Viale degli Eucalipti					30,00		
			4,00	1,500	5,000	30,00		
			4,00	1,500	5,000	30,00		
		2,00	4,00	1,500	5,000	60,00		
	A RIPORTARE					120,00		29'304,99

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO LOCALITA' "GUIDANO"
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI RETE IDRICA

COMMITTENTE: GROUND ZERO S.R.L.

Data, 13/09/2018

IL TECNICO
Dr. Ing. Francesco CARROZZINI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 2 E.001.002.e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 3 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (venticinque/00)	mc	25,00
Nr. 4 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 5 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizione e rimozione di pavimentazione stradale. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata euro (dieci/20)	q.li	10,20
Nr. 6 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 7 F 01.020g	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m ³ (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 10,0. euro (ventiquattro/44)	m	24,44
Nr. 8 F.001.024.16	F.p.o. di pezzo a T in ghisa sferoidale DN100 euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 9 F.001.031e	F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 euro (trecentotrentanove/16)	cadauno	339,16
Nr. 10 F.002.022.d1	F.p.o. di chiusino in ghisa sferoidale D 400 del tipo quadrato di luce netta mm 400 x 400 (kg 27) euro (centosessantanove/17)	cadauno	169,17
Nr. 11 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento euro (ventiuno/30)	mc	21,30
Nr. 12 Inf 01.21.M	Demolizione e Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. E' altresì compresa la rimozione di eventuale pavimentazione in basoli con accantonamento e deposito in luogo indicato dall'Amministrazione e/o dalla D.L. euro (sei/86)	mq	6,86
Nr. 13 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 14 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: euro (uno/15)	mq/cm	1,15

