



PROGETTISTI

CESARE TRINCHERO

ARCHITETTO - Iscr. Ord. Arch. PV n° 490
Piazza Cornaggia, 19 - 27055 Rivanazzano (PV)
Tel. 0383 944634 - Fax 0383 933920
cesare.trinchero@archestudio.info
www.archestudio.info

ADRIANO ROSOLEN

DOTTOR ARCHITETTO
BIM Manager - Certificato ICMQ n. 18.05151
adriano.rosolen@archestudio.info
www.archestudio.info

COLLABORATORI INTERNI

ING. VIVIANA MINUDRIO
BIM Specialist - Certificato ICMQ n. 18-05222
viviana.minudrio@archestudio.info

ARCH. FRANCESCA LAURIA
BIM Specialist - Certificato ICMQ n. 18-05218
francesca.lauria@archestudio.info

ING. ALICE RATTO
alice.ratto@archestudio.info

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

ING. GIUSEPPE TASSINARI

Viale L. Cilla, 54 - 48123 RAVENNA
Tel. 0544 248148 - Fax 0544 248148
giuseppe.tassinari@ingtassinari.it

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO M s.t.a.

Ing. FABIO MELUCCI

Per. Ind. MATTIA MALERBA

Per. Ind. DANIELE URBINATI

strada Consolare Rimini-San Marino 51/c- 47924 (RN)
Tel. 0541 395182 - Fax 0541 752354
studio@studiomsta.it

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

PREVENZIONE INCENDI

ING. LUIGI DE MICHELE

Via Cento n. 54/1 - LUGO - RA
Tel. 0545 31873
demichele@pdmprogetti.it

PROGETTO OPERE IDRAULICHE

ING. RAFFAELLA LOMBARDI

Via N. Copernico, 99 - 47122 FORLÌ (FC)
Tel. 0543 795295 - Fax 0543 796310
info@lspstudio.it

COMMESSA:

21_0001

COORDINAMENTO GENERALE

G.V.M. ENGINEERING s.r.l.

Corso Garibaldi 11 - Lugo (RA)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

FRANCESCO DAPPORTO

INGEGNERE

GVM Real Estate



COMMITTENTE

GVM REAL ESTATE S.r.l.

Via Larga, 8 - 20122 Milano

PROPRIETA'

GVM REAL ESTATE S.r.l.

Via Larga, 8 - 20122 Milano

PROGETTO:

VARIANTE SOSTANZIALE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
CON CONVENZIONE REGISTRATA IN DATA 12/10/2020

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO:
DEFINITIVO

TAVOLA:
ARC012

REVISIONE:
R02

SCALA:

DATA:
22.12.2021

N°:	TIPO DI ELABORAZIONE	REDAZIONE		VERIFICA		VALIDAZIONE	
		DATA:	NOME:	DATA:	NOME:	DATA:	NOME:
01	PRIMA EDIZIONE						
02	SECONDA EDIZIONE						
03	TERZA EDIZIONE						

Comune di Cotignola
Provincia di Ravenna

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PUA - Piano Urbanistico Attuativo
Parcheggio Pubblico

COMMITTENTE: G.V.M. REAL ESTATE s.r.l. - Via Larga, 8 - 20122 Milano

Rivanazzano Terme, 04/07/2018

IL TECNICO

Arch. Cesare Trincherò - Studio M s.t.a. -
Ing. Raffaella Lombardi

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							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
1 0002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compresi e compensati tutti gli oneri per:-la presenza di rampe in c.a., muretti in calcestruzzo, box metallici e trovanti, di qualsiasi dimensione, loro rimozione e demolizione se di volume ciascuno non superiore ad 1mc; -il carico, il trasporto nell'ambito dei lavori appaltati, delle materie idonee alla formazione di reinterri, rilevati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori, si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente;-il trasporto a rifiuto delle materie riconosciute non idonee e di quelle esuberanti su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore eseguito con qualsiasi mezzo meccanico;- eliminazione di acqua esistente nello scavo mediante sistemi idonei quali pompe di vari tipi e portate, formazione di pozzi e canali di scolo per l'allontanamento delle acque, sistema Well-point;-compreso ogni onere per l'esecuzione di reinterri da effettuarsi con mezzo meccanico od a mano impiegando materiale idoneo quale sabbia di cava o ghiaietto e quant'altro per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.	4730,00			0,400	1'892,00		
	SOMMANO mc					1'892,00	7,30	13'811,60
2 1.055b np	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta con piccoli mezzi meccanici. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto, lo scarico e gli oneri di discarica del materiale scavato; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo per recinzione perimetrale		375,00	0,800	0,500	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	26,40	3'960,00
	OPERE STRUTTURALI (Cat 3)							
3 A35010a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc per realizzazione muro di recinzione perimetrale		375,00	0,700	0,100	26,25		
	SOMMANO mc					26,25	80,20	2'105,25
	A R I P O R T A R E							19'876,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'876,85
4 A35014b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli in legno. per realizzazione muro di recinzione perimetrale	2,00	375,00		0,200	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	16,20	2'430,00
5 045020b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere in elevazione: pannelli in legno. per realizzazione muro di recinzione perimetrale	2,00	375,00		0,740	555,00		
	SOMMANO mq					555,00	16,70	9'268,50
6 A35019	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. per realizzazione muro di recinzione perimetrale					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	6,15	1'703,55
7 A35011a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione; classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) per realizzazione muro di recinzione perimetrale		375,00	0,560	0,200	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	124,30	5'220,60
8 A35012a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1/XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione; classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) per realizzazione muro di recinzione perimetrale		375,00	0,300	0,740	83,25		
	SOMMANO mc					83,25	122,29	10'180,64
9 A35023	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							48'680,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'680,14
10 A35028	nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: per diametro uguale o superiore a 8 mm per realizzazione muro di recinzione perimetrale				5850,000	5'850,00		
	SOMMANO kg					5'850,00	1,02	5'967,00
	Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte. per realizzazione muro di recinzione perimetrale - giunti		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	30,71	399,23
OPERE STRADALI (Cat 4)								
11 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere					1'100,00		
	SOMMANO mc					1'100,00	1,45	1'595,00
12 B0704315A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti cordoli		930,00			930,00		
	SOMMANO m					930,00	23,37	21'734,10
13 NP_031	Calcestruzzo Rck300 confezionato a mano per piccole quantità. per posa cordoli : letto e rinfianchi		930,00	0,300	0,100	27,90		
	SOMMANO m3					27,90	350,00	9'765,00
14 NP_MCH102	FONDAZIONE STRADALE IN TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Fondazione stradale in tout-venant di cava o di fiume con dimensione massimo dell'inerte 50 mm, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. (par.ug.=1500+220+1500)	3220,00			0,300	966,00		
	SOMMANO m3					966,00	30,10	29'076,60
15 NP_MCH100	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE e FONOASSORBENTE COLORATO AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI							
	A R I P O R T A R E							117'217,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'217,07
16 NP_MCH101	Realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 15 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Fornito nel colore a scelta della D.L. parcheggi marciapiede	1500,00 220,00				0,150 0,150	225,00 33,00	
	SOMMANO m3						258,00	131,20
	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE DOPPIO STRATO e FONOAASSORBENTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI Realizzata con miscela in calcestruzzo drenante rivestito da uno strato d'usura in conglomerato bituminoso drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 15 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Fornito nel colore a scelta della D.L.	1500,00				0,150	225,00 225,00	151,20
17 NP_SPD031	Fornitura e posa di recinzione in rete elettrosaldata tipo JOVIA della EMMEGI è costituita da pannelli modulari rigidi, larghezza mm 2505, maglia mm 50x200, tondi verticali Ø 5 mm (interasse mm 50), tondi orizzontali Ø 5 mm (interasse mm 200). N° 2 o 3 nervature orizzontali, maglia mm 50x55, profondità mm 43. Piantana costituita da un profilo trapezoidale ricavato da lamiera di acciaio zincato e dispone su tutta l'altezza, a passo costante di mm 100, di idonee tacche per l'aggancio dei pannelli, sezione mm 67x67. Tappo in MOPLEN nero per la chiusura superiore della piantana. Il fissaggio pannello piantane avviene semplicemente inserendo le estremità dei pannelli nelle tacche predisposte sulle piantane e bloccarli in prossimità delle nervature (pieghe) mediante speciali clips in acciaio inox. Interasse standard mm 2555. Compreso opere murarie e posa piantoni. realizzazione recinzione		375,00			1,700	637,50 637,50	26,90
	SOMMANO mq							17'148,75
	CANCELLO pedonale o carrabile, eseguito in profilati zincati di uso corrente a semplice disegno con lavorazione saldata, compreso serratura, oneri							
18 0.14.5.A								
	A R I P O R T A R E							202'235,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'235,42
19 0.14.5.C	di trasporto da officina a cantiere e tutte le prestazioni murarie occorrenti per il montaggio, con la sola esclusione dei pilastri laterali quadrangolari valutati con apposita voce; per ogni metro quadrato posato in opera del peso indicativo di kg./mq.20: a) - tipo pedonale ad anta.		1,30		1,500	1,95		
	SOMMANO mq					1,95	500,00	975,00
20 0.14.6	CANCELLO pedonale o carrabile, eseguito in profilati zincati di uso corrente a semplice disegno con lavorazione saldata, compreso serratura, oneri di trasporto da officina a cantiere e tutte le prestazioni murarie occorrenti per il montaggio, con la sola esclusione dei pilastri laterali quadrangolari valutati con apposita voce; per ogni metro quadrato posato in opera del peso indicativo di kg./mq.20: c) - tipo carrabile scorrevole.							
	SOMMANO mq			6,500 1,800	2,000 2,000	13,00 3,60		
						16,60	500,00	8'300,00
21 NP_MCH104	Automazione per cancello scorrevole con la fornitura di: 1) n.1 automatismo elettromeccanico monofase 220 volts da HP.1. 2) n.1 apparecchiatura di comando e controllo a norma CEI. 3) mt.5,00 di cremagliera in spezzoni da mt.1,00 con giunti e attacchi registrabili, zincata a caldo. 4) n.2 pulsanti a chiave con dispositivo antisabotaggio. 5) n.1 pulsantiera per interno da tavolo (apre-blocco-spia). 6) n.1 ricevitore radio UHF ininterferibile in custodia plastica completo di antenna. 7) n.1 coppia fotocellule di sicurezza. 8) n.1 lampeggiatore a norme CEI. 9) mt.30 di linea di alimentazione in cavidotto pvc del diametro di mm.80 rinfiato in cls compreso scavo e rinterro. Il tutto in opera compreso montaggio e collaudo. A corpo: - cancelli fino a max di kg.400."					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'500,00	5'000,00
22 E13001	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	178,00	1'068,00
	OPERE A VERDE ATTREZZATO (Cat 5)							
22 E13001	Terreno vegetale, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi aiuole	1450,00			0,120	174,00		
	A R I P O R T A R E					174,00		217'578,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,00		217'578,42
23 NP_SPD027	SOMMANO mc Spandimento a mano di terreno vegetale					174,00	12,00	2'088,00
						1'450,00		
	SOMMANO m2					1'450,00	9,00	13'050,00
24 0.13.16.A	Formazione di PRATO tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo la natura e l'esposizione del terreno, in ragione di minimo kg 25 di sementi ogni mq 1000 di terreno; compresi oneri per rastrellatura, copertura del seme, rullatura, a semina ultimata, relativo innaffiamento, con garanzia di attecchimento, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito; per ogni metro quadrato in opera: a) - per aiuole e aree verdi.					1'450,00		
	SOMMANO mq					1'450,00	2,50	3'625,00
25 255026e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: magnolia grandiflora gallissoniensis					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	452,70	16'749,90
26 NP_MCH103	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione: pitosforo					184,00		
	SOMMANO cad					184,00	3,93	723,12
27 NP_VE_002	Fornitura e posa di Cestino portarifiuti realizzato in lamiera calandrata con doppia fila di fori decorativa e nervature di rinforzo, fondo a cupolino bombato. Completo di palo di sostegno con sfera decorativa in sommità e mensola sagomata di sostegno inferiore. Completo di copertura superiore a cupolino bombato e meccanismo di svuotamento a ribalta. Struttura in metallo verniciato a forno. Dimensioni: diam. 38 cm. h =30 cm. Altezza palo: 120 cm. Capacità: 34 litri. Comprensivo di plinto o ancoraggi necessari nonchè di qualsiasi onere ed accessorio per realizzare l'opera finita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	346,50	2'425,50
28 NP_SPD020	IRRIGAZIONE (Cat 7) Impianto di irrigazione automatico composto da tubazioni sotterranee di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centralina di comando con programmatore, compresa l'installazione, gli scavi, il ripristino della superficie,							
	A R I P O R T A R E							256'239,94

COMMITTENTE: G.V.M. REAL ESTATE s.r.l. - Via Larga, 8 - 20122 Milano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'612,94
31 QAC1212	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) QUADRI ELETTRICI (Cat 8) Q.elettrico B.T. ILL.ESTERNA Quadro elettrico di bassa tensione costituito da 1 o più quadri elettrici di bassa tensione costituito da 1 o più contenitori metallici ad elementi componibili, struttura a pannelli metallici, verniciatura alle polveri, conforme alle Norme CEI vigenti, in particolare CEI 17-113 e CEI 17-114. Dimensioni, caratteristiche apparecchiature, grado di protezione e potere di interruzione interruttori come indicato sugli schemi elettrici e nella relazione tecnica (dati comunque indicativi e soggetti a verifica da parte della ditta esecutrice). Completo di targhette di identificazione, collegamenti e di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature per dare il quadro collegato alle linee, a norme e perfettamente funzionante. Nel costo in opera del quadro si dovrà tener conto anche di eventuali materiali e/o oneri relativi alla Supervisione/Controllo e Misura parametri elettrici (se presente), tramite strumenti di misura collegati e visualizzati da postazione Computer Centrale edificio, che si ritiene non siano compresi nelle voci specifiche del computo metrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'021,00	10'021,00
32 ITE1653-N	ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 9) Coll.equipotenziale masse met.estrane (cavo 16 mmq. FG17): - collegamento equipotenziale di masse metalliche estranee con conduttori tipo FG17 da 16 mmq. fino al collettore di terra, compresi eventuali collarini in acciaio a vite, capicorda, bulloneria, tubazione incassata in PVC ed ogni onere capicorda, bulloneria, tubazione incassata in PVC ed ogni onere.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	18,41	184,10
33 FCV2205-N	Linea in cavo tipo FG16OR 16 0,6/1Kv sez.1x10 mmq.: - cavo di sezione 1x10 mmq. tipo FG16OR 16 0,6/1Kv secondo Norme CEI 20-11 e 20-34 non propagante l'incendio, rispondente alle Norme CEI 20-22 II ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo Norme CEI 20-37 I, installato in tubazione, canale o cunicolo, conteggiati a parte, compreso ogni onere per la cunicolo, conteggiati a parte, compreso ogni onere per la posa, le terminazioni con materiali termorestringenti e/o nastri, capicorda e collegamenti.		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,86	5'720,00
34 ZIP2500-N	P.luce palo per illuminazione esterna: - cavo 2x2,5 +T mmq.tipo FG16OR 16 da infilare in tubazione esistente - derivazione su linea dorsale con morsetti ricoperti con resina e/o nastri autovulcanizzanti - compreso ogni onere ed con resina e/o nastri autovulcanizzanti - compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione e il perfetto funzionamento.					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		278'538,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		278'538,04
	SOMMANO n.					12,00	16,28	195,36
35 ITE0100	Dispersore in profilato L=2,5 m.: - profilato a croce in acciaio zincato a fuoco, completo di morsetto per il piatto di acciaio di lunghezza 2,5 m., spessore 5 mm. e lati 50 mmq., da porre in pozzetto predisposto.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	29,61	118,44
36 ZIP0019	Palo tubolare rastrem.in acc.zincato diam. 152 mm., diam. testa 80 mm., H f.t.= 10 m., in - palo tubolare rastremato in acciaio zincato, a più rastremazioni senza saldatura, ricavato da tubo saldato longitudinalmente, zincato a caldo secondo Norme CEI, diametro di base 152 mm., sommità 80 mm., spess.da 3 a 4 mm., lunghezza 10 m.f.t., completo di asole per passaggio cavi e per morsettiera, fascia protettiva della sezione d'incastro da h=40 mm., bulloni di terra con conduttore di terra della sezione di >=16 mmq.fino al dispersore; ogni onere per il montaggio e la perfetta installazione.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	389,74	3'117,92
37 LED0255	App.ill. per ill.stradale a LED , 89W, tipo "Philips Digitstreet" (art.BGP762 LED120/740 II DM31 DGR SRG10 62 o equivalente), installazione tramite attacco palo (laterale e/o testa palo), ottica tipo stradale DM31, CRI >70; 4000 K°, flusso luminoso di sistema 12.000 lm, compreso sbraccio (1m.), corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, diffusore vetro trasparente piano, copreso ogni altro onere ed accessorio necessari alla perfetta installazione e funzionamento.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	771,65	6'173,20
38 LED0256	App.ill. per ill.stradale a LED , 120W , tipo "Philips Digitstreet" (art.BGP762 LED145/740 II DM10 DGR SRG10 62 o equivalente), installazione tramite attacco palo (laterale e/o testa palo), ottica tipo stradale DM10, CRI >70; 4000 K°, flusso luminoso di sistema 14.900 lm, compreso sbraccio (1 m.), corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, diffusore vetro trasparente piano, compreso ogni altro onere ed accessorio necessari alla perfetta installazione e funzionamento.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	771,65	3'086,60
39 FCV2206-N	Linea in cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1x16 mmq.: - cavo di sezione 1x16 mmq. tipo FG16OR16 0,6/1Kv secondo Norme CEI 20-11 e 20-34 non propagante l'incendio, rispondente alle Norme CEI 20-22 II ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo Norme CEI 20-37 I, installato in tubazione, canale o cunicolo, conteggiati a parte, compreso ogni onere per la posa, le terminazioni con materiali termorestringenti e/o nastri, capicorda e collegamenti.		1000,00			1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		291'229,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		291'229,56
40 FCV0006-N	SOMMANO m Linea in cavo tipo FS17 sez.1x16 mmq.: - cavo di sezione 1x16 mmq. tipo FS17 secondo Norme CEI 20-22, installato in tubazione, canale o cunicolo conteggiato a parte, compreso ogni onere per la posa ed il collegamento.		750,00			1'000,00	4,27	4'270,00
	SOMMANO m					750,00		
						750,00	2,59	1'942,50
41 FCV2237-N	ILLUMINAZIONE VIDEOCITOFONO E ALIMENTAZIONE SBARRE (Cat 10) Linea in cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez. 3x4 mmq.: - cavo di sezione 3x4 mmq. tipo FG16OR16 0,6/1Kv secondo Norme CEI 20-11 e 20-34 non propagante l'incendio, rispondente alle Norme CEI 20-22 II ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo Norme CEI 20-37 I, installato in tubazione, canale o cunicolo, conteggiati a parte, compreso ogni onere per la posa, le terminazioni con materiali termorestringenti e/o nastri, capicorda e collegamenti.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,25	650,00
42 OCF0601	P.serratura elettrica portone t.piegh. isol.pes. incassata in parete,in muratura ,in cartongesso o equivalente , scat.in resina: - tubazione piegh.isol.pes. incassata in parete,in muratura, in cartongesso o equivalente, diametro 25 mm. - scatole di derivazione da incasso in resina - cavi 2x1,5+T mmq. tipo N07 V-K - cavi 2x1,5+T mmq. tipo N07 RNF dalla scatola alla serratura, nel sezionamento della porta.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	25,49	50,98
43 OCF3045	P.alim.posto esterno videocitofonico t.piegh.isol.pes. incassata in parete,in muratura ,in cartongesso o equivalente : - tubazione piegh.isol.pes. diametro 22 mm. incassata in parete,in muratura, in cartongesso o equivalente - cavo multifilare a più conduttori sez.>= 0,5 mmq.; - cavo coassiale per segnale video da 75 Ohm.; - ogni onere per l'installazione e il perfetto collegamento.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	24,98	99,92
44 EDI0108	OPERE EDILI INERENTI GLI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 11) Tubazione in polietilene, diametro 125 mm.a doppio strato interrata: - tubazione in polietilene a doppio strato, esterno corrugato,interno liscio, resistenza allo schiacciamento 750N, a marchio, compreso quota parte massetto in cls, scavo, reinterro con sabbia, manicotti, giunzione, ripristino asfalto.		1300,00			1'300,00		
	A R I P O R T A R E					1'300,00		298'242,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'300,00		298'242,96
	SOMMANO m					1'300,00	4,76	6'188,00
45 EDI0082	Basamento palo illuminazione pubblica : - scavo di dim.adequate con mezzo meccanico e/o a mano; - trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso oneri per discarica; - pozzetto 40x40x40 cm. , esterno in calcestruzzo, con fondo aperto, completo di chiusino in ghisa lamellare perlitica carrabile,con coperchio 30x30 cm.B125 EN, classe portata in base al tipo di carico della sede stradale, compreso controtelaio; - tubazione in calcestruzzo, diam.est.200 mm., lunghezza 70 cm.(in PVC se approvato da D.L.); - collare termorestringente attorno al palo in corrispondenza dell'incastro del palo con il basamento, altezza 30 cm.; - plinto in calcestruzzo dim.60x75x70 mm.circa, tubo in PVC di raccordo tra pozzetto e palo dim.50 mm.; - sabbia per il sottofondo del calcestruzzo, ghiaia per il drenaggio del pozzetto, compreso collare in cemento armato per contenimento sabbia; - calcestruzzo 350 per realizzare il basamento palo e sede pozzetto, ferri di armatura diametro 10; - predisposizione per i collegamenti a terra del palo ed ogni onere ed accessorio per la realizzazione a regola d'arte del manufatto.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	273,90	2'191,20
46 EDI0042	Pozzetto prefabbricato in cemento, dim. interne 40x40x80 cm. senza chiusino: - esecuzione di scavo e trasporto rifiuti del materiale di risulta; - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo spess. cm.3,5; - fondo disperdente con letto in ghiaia lavata.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	100,43	2'008,60
47 EDI0062	Chiusino in ghisa carrabile, con coperchio 40x40 cm., C250 EN124, carico stradale per pozzetto : - chiusino in ghisa con coperchio 40x40 cm., completo di controtelaio, collegamenti di terra, scritte indicatrici ed ogni onere per la posa e la perfetta installazione.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	25,85	517,00
48 EDI9014	Scavo a sezione obbligata eseguito in asfalto sez 45x60 cm.per la posa di tubazioni, compreso quota parte massetto; -bauletto in cls di protezione, ricopertura con terra e sabbia, trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata , ripristino manto, pavimentazione e/o prato ed ogni onere ed accessorio per la perfetta installazione a norme.		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	15,84	10'296,00
49 EDI0070	Chiusino in ghisa carrabile, con coperchio 80x80 cm., C250 EN124, carico stradale per pozzetto : - chiusino in ghisa con coperchio 80x80 cm., completo di controtelaio, collegamenti di terra,scritte indicatrici ed ogni onere per la posa e							
	A R I P O R T A R E							319'443,76

COMMITTENTE: G.V.M. REAL ESTATE s.r.l. - Via Larga, 8 - 20122 Milano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'531,41
51 NP.001	FOGNATURA BIANCA PARCHEGGIO E TOMBAMENTO FOSSO (SpCat 3) LINEE FOGNATURA BIANCA (Cat 12) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Compreso inoltre il trasporto e l'onere di smaltimento/recupero presso impianto autorizzato come da normativa vigente. collegamento caditoie scatolari 1200x650 mm *(larg.=1,2+1)*(H/peso=0,9+0,2+0,2) tombamento dn 600 mm *(larg.=0,6+0,8)*(H/peso=1,2+0,2+0,2)	37,00	4,00	0,500	1,500	111,00		
			325,00	2,200	1,300	929,50		
			165,00	1,400	1,600	369,60		
	SOMMANO mc					1'410,10	7,00	9'870,70
52 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia collegamento caditoie	37,00	4,00	0,500	0,150	11,10		
	SOMMANO mc					11,10	34,56	383,62
53 C01008	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione scatolari 1200x650 mm *(larg.=1,2+1) tombamento dn 600 mm *(larg.=0,6+0,8)		325,00	2,200	0,500	357,50		
			165,00	1,400	0,500	115,50		
	SOMMANO mc					473,00	33,26	15'731,98
54 NP.002	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con sabbia da cava di prestito a integrazione di quanto proveniente dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi collegamento caditoie scatolari 1200x650 mm *(H/peso=1,2*0,3+1*1,1) tombamento dn 600 mm *(H/peso=1*1,4)	37,00	4,00	0,500	1,000	74,00		
			325,00		1,460	474,50		
			165,00		1,400	231,00		
	SOMMANO mc					779,50	35,00	27'282,50
55 18.04.0050.0 05	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico,							
	A R I P O R T A R E							373'800,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'800,21
56 NP.007	il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. pozzetti su tombamento dn 600 mm					6,00	165,00	990,00
	SOMMANO cad					6,00		
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg. Compresa la realizzazione dei collegamenti alla linea principale con tubazione diam. 200 mm e sifone con tappo d'ispezione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. pozzetti con bocca di lupo su tombamento					9,00	150,00	1'350,00
	SOMMANO cad					9,00		
57 NP.005	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato a sezione quadrata, realizzato in calcestruzzo vibrato con l'impiego di cemento ad alta resistenza di solfati, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue: - base di lato interno cm 150 con innesti sagomati, atti a ricevere le tubazioni di qualsiasi tipo od i pezzi speciali di qualsiasi tipo e d'idoneo diametro. Gli innesti, fino a un numero di 4, saranno dotati d'apposite guarnizioni incorporate nel getto. Le pareti dell'elemento base dovranno avere uno spessore non inferiore a 12 cm e dovranno essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. - elementi monolitici di prolunga in cls vibrato, confezionato con cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore della parete non inferiore a cm 12. La parte terminale superiore del pozzetto prefabbricato dovrà essere eseguita mediante anelli raggiungiquota in cls prefabbricati aventi bocca di diametro non inferiore a cm 60. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto; Sono compresi i raggiunti quota per porre in opera il sigillo in ghisa a piano finito, tutte le disposizioni agli innesti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensiva di trasporto e scarico nello scavo o a terra in area di cantiere. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità. pozzetti su scatolari					5,00	350,00	1'750,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
	F. e p.o di pozzetto prefabbricato a caditoia per la raccolta di acqua piovana del tipo "Ravena" dimensioni 45*45*85 realizzato in cls. spessore delle pareti cm. 6 , per la formazione di nuove							
58 NP.003								
	A R I P O R T A R E							377'890,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'890,21
	caditoie compreso di scavo e rinterro rinfianco in cls.e trasporto a scarica del materiale di risulta, collegamenti alla linea principale con tubazione diam. 200 mm e sifone con tappo d'ispezione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. pozzetti per caditoie area parcheggio					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	200,00	5'600,00
59 18.04.0060.0 05	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80. pozzetti su tombamento dn 600 mm	6,00			5,000	30,00		
	SOMMANO dm					30,00	9,50	285,00
60 C02075.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm pozzetti con bocca di lupo su tombamento					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	44,09	396,81
61 C02076.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg pozzetti con bocca di lupo su tombamento					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	24,41	219,69
62 C02090.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg pozzetti su scatolari					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	210,08	1'050,40
63 C02103.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							385'442,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'442,11
64 C02047.d	su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa caditoie area parcheggio caditoie su pozzetti scatolare parcheggio					28,00 2,00	249,92	7'497,60
	SOMMANO cad					30,00		
	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 60 cm tombamento dn 600 mm					165,00	129,73	21'405,45
	SOMMANO m					165,00		
65 NP.004	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 1200x650. scatolare per invarianza 1200x650 mm					325,00	330,00	107'250,00
	SOMMANO m					325,00		
66	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto							
	A R I P O R T A R E							521'595,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'595,16
C02063.b	ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm strozzatura terminale dn 160 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,74	88,70
67 NP.006	Fornitura di valvola antiriflusso in gomma del tipo azionato dal fluido da applicare in linea sulla strozzatura terminale De 160 mm ; il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di gomma contenuto all'interno di un guscio in acciaio inox AISI 304. Tenuta idraulica 5 m di battente d'acqua. valvola di non ritorno su strozzatura terminale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
68 03.03.0025.0 02	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mmq). letto di posa elementi scatolari letto di posa tombamento dn 600 mm		325,00 165,00	2,000 1,000	0,150 0,150	97,50 24,75		
	SOMMANO mc					122,25	104,00	12'714,00
69 A03030.d	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 10 mm. A valere anche per barre. Vedi voce n° 68 [mc 122.25]				6,170	754,28		
	SOMMANO kg					754,28	1,36	1'025,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro							536'123,68
	T O T A L E euro							536'123,68
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: G.V.M. REAL ESTATE s.r.l. - Via Larga, 8 - 20122 Milano

COMMITTENTE: G.V.M. REAL ESTATE s.r.l. - Via Larga, 8 - 20122 Milano