

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
C.SA.17.3_ EX ATR/25.
COMUNE DI PAESE FOGLIO n. 28 MAPPALE N.692-693
OPERE DI URBANIZZAZIONE_ ALLEGATO D

COMMITTENTE:

MATTAROLLO RENATO C.F.:MTTRNT53B04G229K

PROGETTISTA:

GIANLUCA SEVERIN ARCHITETTO

VIA TRIESTE 101/D - 31038 PAESE (TV)

Tel. 3383035589 e-mail: severin.3035@gmail.com

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
IL PRESENTE COMPUTO SARA' VERIFICATO CON CONTABILITA' FINALE A FINE LAVORI, E' SOGGETTO A MODIFICHE IN BASE AI PARERI DEGLI ENTI GESTORI, SE ALCUNE LAVORAZIONI VERRANNO FATTE DA GLI STESSI ENTI SARA' CONTABILIZZATA ANCHE LA FATTURAZIONE DI TALI LAVORI						
A)	OPERE STRADALI ED EDILI					
STRAD01	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito a macchina per formazione di cassonetti e risanamenti in terreno di qualsiasi natura e consistenza a cm 35 compresi eventuali aggettamenti, lievo di ceppaie e piante, carico e trasporto alla discarica del materiale di risulta non utilizzabile; allontanamento e sistemazione del materiale di reimpiego nell'ambito del cantiere.					
	Misurazione effettiva su piani quotati.					
	S1 – STRADA	mq.	142,50			
	S3 – MARCIAPIEDE	mq.	7,50			
	S4 – PARCHEGGIO	mq.	118,00			
	S5 – ALLARGAMENTO STRADA	mq.	51,00			
	MQ.TOT		319,00			
	MC.		111,65	20,00	2.233,00	
						2.233,00 €
STRAD02	Formazione di massicciata stradale e parcheggi realizzata con materiale arido di cava misto natura "tout-venant" steso a strati non superiori a cm. 25/30, con moto livellatrice in leggera pendenza in modo da garantire un rapido smaltimento delle acque meteoriche, costipato con mezzi meccanici fino ad ottenere in sito un valore di densità non inferiore a quella secca del materiale sciolto.					
	Misurazione effettiva su piani quotati.					
	S1 – STRADA	mq.	142,50			
	S3 – MARCIAPIEDE	mq.	7,50			
	S4 – PARCHEGGIO	mq.	118,00			
	S5 – ALLARGAMENTO STRADA	mq.	51,00			
	MQ.TOT		319,00			
	MC.		95,70	28,00	2.679,60	
						2.679,60 €
STRAD03	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato di pezzatura idonea alla saturazione della sottofondazione stradale per uno spessore medio di cm. 10 a compattazione avvenuta, compresa nel prezzo.					
	S1 – STRADA	mq.	142,50			
	S3 – MARCIAPIEDE	mq.	7,50			
	S4 – PARCHEGGIO	mq.	118,00			
	S5 – ALLARGAMENTO STRADA	mq.	51,00			
	MQ.TOT		319,00			
	MC.		95,70	45,00	4.306,50	
						4.306,50 €

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
STRAD04	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso filerizzato (bynder) impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti costituiti da pietrisco a granulometria assortita 0,25 per uno spessore minimo di cm. 7 a compattazione avvenuta.					
	S1 – STRADA	mq.	142,50	20,00	2.850,00	
	S3 – MARCIAPIEDE	mq.	7,50	20,00	150,00	
	S4 – PARCHEGGIO	mq.	118,00	20,00	2.360,00	
	S5 – ALLARGAMENTO STRADA	mq.	51,00	20,00	1.020,00	
						6.380,00 €
STRAD05	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice di tappeto d'usura eseguito in conglomerato bituminoso filerizzato impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% in peso degli inerti costituiti da pietrisco a granulometria assortita 0,10 per uno spessore minimo di cm. 3 a compattazione avvenuta.In opera previa accurata pulizia del fondo stradale, spruzzatura di emulsione acida al 60% di ancoraggio al bynder. Compreso lo spargimento di sabbia fine tipo "PO" a finire previa spruzzatura di emulsione bituminosa.					
	Misurazione effettiva.					
	S1 – STRADA	mq.	142,50	12,00	1.710,00	
	S3 – MARCIAPIEDE	mq.	7,50	12,00	90,00	
	S4 – PARCHEGGIO	mq.	118,00	12,00	1.416,00	
						3.216,00 €
STRAD06	Fornitura e posa in opera di cordonate finitura martellinata color grigi, delle dimensioni sez. di cm. 100/120x250xlunghezza 100 poste in opera su fondazioni di calcestruzzo dosato a q.li 2/mq. per uno spessore di cm. 10, inserimento elementi di raccordo tipo "Cunetta", compreso lo scavo e l'eventuale rinterro per la delimitazione del marciapiede dalla strada, dal verde e dal parcheggio.					
	Misurazione effettiva.					
	PARCHEGGI	ml.	11,00	32,00	352,00	
	MARCIAPIEDE	ml.	7,00	32,00	224,00	
	CONTENIMENTO SUPERFICI ASFALTATE	ml.	5,00	32,00	160,00	
						736,00 €
STRAD07	Demolizione di murature di recinzione di calcestruzzo, compreso fondazione, dell'altezza media di cm. 50 e della larghezza di cm. 20, valutata per la lunghezza effettiva eseguita anche con l'ausilio di martello demolitore compreso l'abbassamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche a carico dell'appaltatore, le opere provvisionali e di puntellazione e eventuali tagli con mezzi idonei al fine di preservare le recinzioni e pilastrini esistenti.					
	Misurazione effettiva.					
	RECINZIONE	ml.	24,00	55,00	1.320,00	
						1.320,00 €
STRAD08	Scavo in sezione obbligata con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni o fognatura o sotto servizi a qualsiasi profondità sotto il piano di campagna o di sbancamento, compresi eventuali trovanti di qualsiasi genere, l'onere di eventuali sbadacchiature o semplici puntellazioni ed aggotamenti di acque filtranti, il rinterro dello scavo con materiale ritenuto idoneo proveniente dagli scavi stessi, nonché il carico. il trasporto a qualsiasi distanza, scarico e stesa del materiale eccedente di risulta in località reperite a cura e spese dell'appaltatore. SCAVO 50X40 CM PER REALIZZAZIONE FONDAZIONE RECINZIONI					
	Misurazione effettiva.					
	SCAVO RECINZIONE	mc.	4,80	30,00	144,00	
	24 ML X 0,50 MT X 0,40 MT					144,00 €
STRAD09	Calcestruzzo R'bk 250 per zoccoli di fondazione recinzioni e zoccolo per un fuori terra di cm 25 spessore 20 cm gettato entro casseri, incluso casseforme, ferro di armatura, smussi, disarmo e sistemazione terreno ai fianchi. Si ritengono compresi la fornitura e posa della recinzione in rete metallica prefabbricata					
	FONDAZIONE RECINZIONE+ZOCCOLO	mc.	5,00	250,00	1.250,00	
	RECINZIONE H FUORI TERRA CM 25 X 20 CM X100 CM_RETE E PALI	ml.	23,00	180,00	4.140,00	
						5.390,00 €
METE010	Predisposizioni per la realizzazione delle opere e collaudi delle stesse. Oneri accessori e progettazioni specifiche.					
	Cadauno in opera	a.c.	1,00	1.100,00	1.100,00	
						1.100,00 €
				TOTALE EURO		27.505,10

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
B)	RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE					
METE001	Pozzetto sifonato tipo "Padova" prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di fondo e coperchio monolitico con caditoia in ghisa pesante classe 250ai a nido d'ape scelta dalla D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base, il rinterro. E' inoltre compreso altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni cm 40x40x60-70 interne.					
	Cadauno in opera	nr.	9,00	220,00	1.980,00	
					0,00	1.980,00 €
METE002	Fornitura e posa di tubazioni in p.v.c. rigido con giunto a biccchiere per raccordo caditoie (UNI EN 1401-1 SN 8 SDR26), provvisti di marchio, con giunto rapido elastico per fognature e guarnizione, complete di raccordi e pezzi speciali. Tubazioni diametro mm 200 compreso lo scavo e il rinterro, il rinfianco in cls, la sigillatura, ogni onere e provvista accessoria compresi.					
	Al metro in opera	ml.	50,00	40,00	2.000,00	
						2.000,00 €
METE004	Griglia in ghisa sferoidale classe 400 carrabile, dim. 40X40 con scritta "fognatura acque bianche".					
	Cadauno in opera	nr.	9,00	180,00	1.620,00	
						1.620,00 €
METE003	Fornitura e posa in opera di pozzetti per innesto caditoie e/o ispezioni, prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posti su massetto di sottofondo, dello spessore di 10-15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3,25 per mc di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo i livelli di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo 3,25 per mc di inerte, coperchio monolitico con linbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, all'allacciamento alle tubazioni, il successivo rinterro e trasporto in discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ispezione dimensioni, cm 100x100 interne.					
	Cadauno in opera	nr.	2,00	450,00	900,00	
						900,00 €
METE004	Chiusino con coperchio in in ghisa sferoidale classe 400 carrabile, dim. 60X60 con scritta "fognatura acque bianche".					
	Cadauno in opera	nr.	2,00	180,00	360,00	
						360,00 €
METE005	Realizzazione vasca in c.a. drenante per compensazione idraulica. Compreso scavo e rinterro, anelli forati, coperchio portante carichi pesanti , ricavo ispezioni, chiusini per ispezioni, impermeabilizzazioni, tubazioni di collegamento, pozzetti con coperchio per collegamento ed ispezione. tutto compreso. Perdente diam. 200 cm per altezza complessiva 350 cm.					
	Cadauno in opera	a.c.	2,00	2.000,00	4.000,00	
						4.000,00 €
METE006	Predisposizioni per la realizzazione delle opere e collaudi delle stesse. Oneri accessori e progettazioni specifiche.					
	Cadauno in opera	a.c.	2,00	1.000,00	2.000,00	
						2.000,00 €
				TOTALE EURO		12.860,00

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
C)	RETE DI SCARICO FOGNATURE					
FOGN.01	Predisposizioni per la realizzazione delle opere e collaudi delle stesse.					
	Cadauno in opera	a.c.	2,00	1.000,00	2.000,00	
						2.000,00 €
FOGN.02	ONERI DI ALLACCIAMENTO ATS. L'allacciamento alla rete esistente per ATS è da configurati nella fattispecie delle opere da richiedere come allaccio privato.	a.c.	2,00	2.500,00	5.000,00	
						5.000,00 €
					TOTALE EURO	7.000,00
D)	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO					
ACQUEDOTTO.01	Predisposizioni per la realizzazione delle opere e collaudi delle stesse.					
	Cadauno in opera	a.c.	2,00	1.000,00	2.000,00	
						2.000,00 €
ACQUEDOTTO.02	ONERI DI ALLACCIAMENTO ATS. L'allacciamento alla rete esistente per ATS è da configurati nella fattispecie delle opere da richiedere come allaccio privato. Oneri generali per allaccio alla rete acquedotto esistente comprensiva di ogni onere.	a.c.	2,00	1.500,00	3.000,00	
	Cadauno in opera					3.000,00 €
					TOTALE EURO	5.000,00

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
E)	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
ILL.PUBB01	FORNITURA CAVIDOTTO DOPPIA PARETE					
	Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, costituito da tubazione in polietilene ad alta densità destinata alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate. Formato da due elementi tubolari coestrusi: quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità; quello interno liscio per facilitare l'introduzione allo scorrimento dei cavi. Posa in opera su sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm 10. Sono compresi lo scavo ed il rinterro, i rinfianchi e la cappa in sabbia dello spessore minimo di cm 20, oppure in calcestruzzo ove richiesto dalla d.l.l, la sigillatura dei giunti con collante speciale ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare i lavori ultimati a regola d'arte anche secondo le indicazioni fornite nel corso dei lavori da parte della d.l., compreso nastro segnalatore.					
	Resistenza agli urti fino a -25°C					
	Resistenza alle variazioni di temperatura da -50°C a +60°C					
	Resistenza elettrica di isolamento superiore a 100Mohm (M W).					
	Rigidità dielettrica superiore a 800 Kv/cm					
	Resistenza agli agenti chimici.					
	Caratteristiche tecniche					
	Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominativo CAVIDOTTO tipo normale. Polietilene neutro alta densità: 97% - Masterbatch colorante rosso, nero, blu: 2% - Additivi:1%					
	Raggio di curvatura minimo: 15 volte diametro esterno.					
	Resistenza allo schiacciamento: (EN 50086-2-4 / CEI 23-46):> 450 N con deformazione diametro interno pari al 5%. Carico di rottura a trazione tirasonda: >650N.					
	Diametro32 mm					
	Completo di accessori quali manicotti, raccorderia e guarnizione.					
	Installazione: Sotterranea.					
	In opera al metro lineare per diametro 32 mm Euro _	mt.	32	25,00	800,00	
						800,00 €
ILL.PUBB02	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V.					
	Fornitura e posa di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati:					
	Completi di fondo munito di fori per il drenaggio dell'acqua, plotta di chiusura, chiusino in ghisa classe C250 marchiato - ILLUMINAZIONE PUBBLICA, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi.					
	In opera Dim. 30X30x60 cm Cadauno Euro _	nr.	2	250,00	500,00	
						500,00 €

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
ILL.PUBB.03	PALO ILLUMINAZIONE STRADALE					
	Fornitura e posa in opera di palo diritto esecuzione standard realizzato in acciaio realizzati utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione, manicotto anticorrosione alla sezione d'incastro. Il sostegno sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada comprensivo quindi delle seguenti lavorazioni: asola per morsetteria, foro entrata cavi, piastrina per messa a terra. Il palo sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista.					
	Punto luminoso con armatura stradale completo di asola morsetteria, asola ingresso cavi, piastrina di messa a terra, completo di portello zip e morsetteria con portafusibile compreso armatura stradale. PALO ZINCATO_VERNICIATO "ANTRACITE"_ H FUORI TERRA 4 MT					
	In opera PALO h. fuori terra 4_ corpo illuminante LAMPADA -KAZU24 LED 700MA 5121	nr.	1	1.300,00	1.300,00	
						1.300,00 €
ILL.PUBB.04	CAVO FG7OR 0,6/1kV					
	Fornitura e posa di cavo FG7OR sez.4x10 mmq					
	In opera al metro lineare Euro _	mt.	80	10,00	800,00	
						800,00 €
ILL.PUBB.06	Predisposizioni per la realizzazione delle opere e collaudi delle stesse. Oneri accessori e progettazioni specifiche.					
	Cadauno in opera	a.c.	1,00	1.500,00	1.500,00	
						1.500,00 €
			TOTALE EURO			4.900,00

[illegible]

[illegible]

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
D)	OPERE PER SEGNALETICA STRADALE					
SEGNA.01	Tracciamento di fasce (linee di mezzzeria e di delimitazione degli spazi), larghezza cm. 12, per segnaletica orizzontale in vernicie bianca o gialla, compresi i materiali ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Vernice non inferiore a gr 1300/mq.					
	Linee	ml.	100	2,00	200,00	
	Zebrature diagonali. Stop. Zebre attraversamento pedonale.	mq.	30	40,00	1.200,00	
						1.400,00 €
SEGNA.02	Segnali stradali in lamiera di alluminio 25/10 con pellicola rifrangente 3M a disco di diametro cm. 60 o cm. 90 o a triangolo da cm. 901x90x90 o esagonale per tutti i simboli, forniti posti in opera su sostegni di ferro di diametro cm. 60 e altezza cm. 320 zincati a caldo, compreso movimenti di terra, blocco di fondazione in calcestruzzo da cm. 30x30x40 h.					
	Misurazione effettiva.	nr.	4	180,00	720,00	
						720,00 €
			TOTALE EURO			2.120,00

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
	TOTALE AMBITO DI INTERVENTO A OPERE SECONDARIE				EURO	64.022,10
						più I.V.A.
	RIEPILOGO					
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
	Opere stradali ed edili				EURO	27.505,10
	Rete di scarico acque meteoriche				EURO	12.860,00
	Rete di scarico fognature				EURO	7.000,00
	Rete di distribuzione acquedotto				EURO	5.000,00
	Impianto di illuminazione pubblica				EURO	4.900,00
	Impianto di distribuzione energia				EURO	3.011,00
	Impianto distribuzione Telecom				EURO	1.626,00
	Opere di segnaletica stradale				EURO	2.120,00
	TOTALE AMBITO DI INTERVENTO				EURO	64.022,10



GIUSEPPE B. GIANNI LUCA
 ARCHITETTO SEVERIN
 n° 1760
 TIRRELLA
 ARCHITETTO