

COMUNE DI SANTARCANGELO DI R.

PROVINCIA DI RIMINI

ELABORATO GRAFICO ALLEGATO ALLA RICHIESTA DI PIANO URBANISTICO ATTUATIVO AREA IDENTIFICATA DAL PSC E DAL POC, AN.C15A SITA NEL COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA IN VIA SAN BARTOLO.

COMMITTENTI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> SOCIETÀ "PROM.ED. S.R.L." _____ | <input type="checkbox"/> GUIDI NADIA _____ |
| <input type="checkbox"/> GUIDI TERESA _____ | <input type="checkbox"/> GUIDI PAOLA _____ |
| <input type="checkbox"/> GUIDI SEVERINA _____ | <input type="checkbox"/> SANTARINI FABIO _____ |
| <input type="checkbox"/> GUIDI ROBERTO _____ | |
| <input type="checkbox"/> GOBBI NATALINA _____ | |
| <input type="checkbox"/> GUIDI DANILO _____ | |

PROGETTISTI

- ING. FEDERICO RAMBALDI

SPAZIO RISERVATO AI VISTI DEGLI ENTI:

TAVOLA

20

DATA: 20/12/2016

SCALA:

OGGETTO:

COMPUTO METRICO: OPERE DI URBANIZZAZIONE
A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO ECONOMICO

**COMPUTO METRICO DI
"OPERE DI URBANIZZAZIONE"
A SCOMPUTO DI CONTRIBUTO ECONOMICO**

20 dicembre 2016

**RELATIVO AI LAVORI DI OPERE DI URBANIZZAZIONE AGGIUNTIVE PER LE
QUALI SI ANDRA' A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO ECONOMICO. TALI
OPERE VERRANNO REALIZZATE SU AREA SITA IN VIA SAN BAROLO, NEL
COMUNE DI SANTARCANGELO DI R.,**

LA PROPRIETA':

PROM.ED e altri

L'IMPRESA:

IL TECNICO:

ING. FEDERICO RAMBALDI
Via A. Costa n. 24, Santarcangelo di R.
Tel/Fax 0541-626390 cell 392-2503976
ing.rambaldi@gmail.com

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

LAVORI A MISURA

OPERE PER L'ADEGUAMENTO ED IL RIASSETTO DEL PARCHEGGIO ESISTENTE SU VIA SAN BARTOLO
--

DEMOLIZIONI					
1)	Demolizione di cordolatura in cls esistente compreso trasporto alla discarica o sistemazione nell'ambito del cantiere.	ml.	18,00	€ 8,00	€ 144,00
2)	Demolizione di marciapiede esistente compreso trasporto alla discarica o sistemazione nell'ambito del cantiere.	mq.	18,00	€ 15,00	€ 270,00

SCAVO DI SBANCAMENTO					
3)	Scavo di sbancamento o di splateamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e trovanti, in sezioni di larghezza non inferiore a 3,00 ml. fino alla profondità minima di cm. 40, al di sotto del piano di campagna, compreso onere per la profilatura delle scarpate nonchè il sollevamento delle materie scavate ed il loro carico su mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, compreso eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti. E' altresì compresa la rullatura del terreno al termine dello scavo. Eseguito con escavatore meccanico, compreso trasporto alla discarica o sistemazione nell'ambito del cantiere.	mc.	2,00	€ 6,00	€ 12,00

MACERIE LAVORATE					
4)	Fornitura e posa in opera di sottofondo stradale eseguito con materiale inerte di recupero proveniente da attività di demolizioni edili (maceria), stese in due strati successivi alternati a cilindratura a mezzo rullo vibrante. Compreso ogni onere e misurazione in opera.	mc	2,00	€ 20,00	€ 40,00

STABILIZZATO					
5)	Fornitura e posa in opera di fondazione per strade e piazzali e simili in misto granulometrico di cava stabilizzato 0/30 compreso rullatura con compressore di almeno 12 tonnellate, innaffiamento e sistemazione del materiale in base a quote e pendenze fissate dalla D.L., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessori cm. 20, per strade, marciapiedi, percorsi pedonali e piazze.	mc.	2,00	€ 38,00	€ 76,00

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

BYNDER 0/25

6)	Fornitura e stesura con macchina vibrofinitrice ed a mano ove necessario, e cilindratura con compressore da 8-10 tonnellate di conglomerato bituminoso tipo Bynder (pezzatura da mm. 0/25) per strato di collegamento. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore a 120°, e dovrà avere percentuali di bitume, curva granulometrica, quantità di legante, lavorazione e posa in opera tali da escludere deformazioni permanenti della massicciata sotto carichi stradali per qualsiasi condizione climatica. Spessore compresso cm. 10.	mq.	20,00	€ 18,00	€ 360,00
----	--	-----	-------	---------	----------

TAPPETINO PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE

7)	Costruzione di strato di usura in conglomerato bituminoso (0/9) steso a caldo a mezzo vibrofinitrice compreso nel prezzo l'accurata pulizia del piano di posa, la emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,500 Kg./mq., la cilindratura con compressore da 8-10 tonnellate, incluso l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, idranti esistenti nelle sedi stradali compreso la formazione di pendenze per la perfetta raccolta delle acque piovane, compreso altresì ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore compresso cm. 3.	mq.	300,00	€ 7,00	€ 2.100,00
----	---	-----	--------	--------	------------

CORDOLO 12/15x25x100

8)	Fornitura e posa in opera di cordolo in cemento vibrato bianco o colorato a scelta della D.L., aventi le sezioni appresso indicate, di lunghezza ml. 1,00, con giunti a maschio e femmina. Compreso tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocca di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sigillatura e stuccatura di giunti. Compreso scavo anche in massicciata stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo dosato a q.li/mc. 2 di cemento tipo 325 della sezione 30x40 ed il rinfiacco dalla parte opposta della massicciata. Dimensioni 12/15x25x100.	ml.	25,00	€ 25,00	€ 625,00
----	---	-----	-------	---------	----------

SEGNALETICA ORIZZONTALE PARCHEGGI

9)	Realizzazione di segnaletica stradale per delimitazione di posti auto.	n.	8,00	€ 13,50	€ 108,00
----	--	----	------	---------	----------

SEGNALETICA VERTICALE

10)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale formata da segnale in alluminio 8/10 con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 in base a quanto stabilito dal Codice della strada; fornitura e posa in opera di palo di sostegno Ø60 mm. in acciaio zincato antirotazione, e quanto altro occorra per la loro installazione e messa in opera, compreso ogni onere. Da realizzare a norma del vigente codice della strada e come da previsioni dell'elaborato grafico.	n.	3,00	€ 125,00	€ 375,00
-----	--	----	------	----------	----------

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

SEGNALETICA ORIZZONTALE RIGHE E FIGURE					
11)	Formazione di segnaletica orizzontale costituita da figure per attraversamenti pedonali, stop, dare precedenza e righe tratteggiate o continue (larghezza cm. 12) indicanti l'asse strada e margini con riga bianca, il tutto secondo il vigente codice della strada.	a corpo	1,00	€ 250,00	€ 250,00

REALIZZAZIONE DI DOSSO STRADALE
--

DOSSO PER PASSAGGIO PEDONALE					
12)	Realizzazione di dosso stradale di dimensioni di circa 6,00 ml x 12,00 ml di altezza pari all'altezza dei marciapiedi esistenti ai due lati della carreggiata. Si intendono compresi tutti i materiali da costruzione necessari per dare l'opera finita e collaudabile. Sono quindi compresi gli elementi speciali, fornitura e posa di Bynder 0/25, fornitura e posa di tappetino di usura, realizzazione di segnaletica orizzontale.	a corpo	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00

SEGNALETICA VERTICALE					
13)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale formata da segnale in alluminio 8/10 con pellicola rifrangente di classe 1 o 2 in base a quanto stabilito dal Codice della strada; fornitura e posa in opera di palo di sostegno Ø60 mm. in acciaio zincato antirotazione, e quanto altro occorra per la loro installazione e messa in opera, compreso ogni onere. Da realizzare a norma del vigente codice della strada e come da previsioni dell'elaborato grafico.	n.	4,00	€ 125,00	€ 500,00

OPERE PER L'URBANIZZAZIONE DELL'AREA PER FUTURA SCUOLA E DELL'AREA PER ERS

POZZETTO LOTTO 50x50 GHISA - ALLACCI					
14)	Fornitura e posa in opera, compreso scavo, sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo tipo 250/325 di pozzetti stradali del tipo fabbricato fuori opera, in calcestruzzo vibrato da 50x50xH variabile per ispezione all'interno dei lotti, chiusino in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere e magistero. Pozzetto di recapito all'interno del lotto di allaccio acquedotto, allaccio fogna bianca, allaccio fogna nera, allaccio gas, allaccio enel, allaccio telecom	n.	12,00	€ 150,00	€ 1.800,00

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

RETE FOGNA BIANCA

POZZETTI FOGNA BIANCA					
15)	Fornitura e posa in opera, compreso scavo, sottofondo e rinfianco con calcestruzzo tipo 250/325, di pozzetti stradali del tipo fabbricato fuori opera, in calcestruzzo vibrato dim. interne 80x80xH variabile, spessore minimo pareti cm. 10, compreso eventuale elemento di prolungamento per raggiungere la quota stradale finita. Fornitura e posa in opera di lastra di copertura carrabile spessore cm. 15/20, creazione di passo d'uomo con chiusino asportabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 D400 non ventilato con guarnizione di tenuta. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di giunti a tenuta tra gli elementi dei pozzetti e tra questi ed i tubi. Compreso ogni onere e magistero	n.	1,00	€ 370,00	€ 370,00

TUBO PVC Ø200 FOGNA BIANCA					
16)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per fognatura in PVC rigido (non plastificato) serie UNI EN 1401-1 SN8 marchio I.I.P. con giunto a bicchiere, provvisti di anello elastometrico sintetico, compreso i pezzi speciali (curve, riduzioni, braghe) poste in opera con le seguenti modalità: scavo a sezione retta fino ad una profondità massima di mt. 1,50, con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti; formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 10, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato, salvo ricopertura in cemento quando l'estradosso del tubo si trova ad una profondità inferiore a ml. 1,00 dal piano stradale.	ml.	15,00	€ 40,50	€ 607,50

TUBO PVC Ø315					
17)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per fognatura in PVC rigido (non plastificato) serie UNI EN 1401-1 SN8 marchio I.I.P. con giunto a bicchiere, provvisti di anello elastometrico sintetico, compreso i pezzi speciali (curve, riduzioni, braghe) poste in opera con le seguenti modalità: scavo a sezione retta alla profondità necessaria con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti; formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 10, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato, salvo ricopertura in cemento quando l'estradosso del tubo si trova ad una profondità inferiore a ml. 1,00 dal piano stradale.	ml.	28,00	€ 57,50	€ 1.610,00

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

RETE FOGNA NERA

POZZETTI FOGNA NERA

18)	Fornitura e posa in opera, compreso scavo, sottofondo e rinfianco con calcestruzzo tipo 250/325 di pozzetti stradali del tipo fabbricato fuori opera, in calcestruzzo vibrato dim. interne cm. 80x80xH variabile, spessore minimo pareti cm. 10, compreso eventuale elemento di prolungamento per raggiungere la quota stradale finita. Compreso collegamento tubo di imbocco con tubo in uscita tramite 1/2 tubo dello stesso diametro a guisa di cunetta, riempimento della superficie restante sul fondo con calcestruzzo e formazione di pendenza per convogliamento in cunetta dei liquidi, rifinitura a cemento puro e cazzuola della superficie. Fornitura in opera di lastra di copertura carrabile carrabile spessore cm. 15/20, creazione di passo d'uomo con chiusino asportabile in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 D400 non ventilato con guarnizione di tenuta. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di giunti di tenuta tra gli elementi dei pozzetti e tra questi ed i tubi, così come il rivestimento delle pareti del pozzetto con resine epossidatramose. Compreo ogni onere e magistero.	n.	1,00	€ 420,00	€ 420,00
-----	--	----	------	----------	----------

TUBO PVC Ø160 FOGNA NERA

19)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per fognatura in PVC rigido (non plastificato) serie UNI EN 1401-1 SN8 marchio I.I.P. con giunto a bicchiere, provvisti di anello elastometrico sintetico, compreso i pezzi speciali (curve, riduzioni, braghe) poste in opera con le seguenti modalità: scavo a sezione retta fino ad una profondità massima di mt. 2,00, con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti; formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 10, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato, salvo ricopertura in cemento quando l'estradosso del tubo si trova ad una profondità inferiore a ml. 1,00 dal piano stradale.	ml.	15,00	€ 44,00	€ 660,00
-----	--	-----	-------	---------	----------

	LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	TUBO PVC Ø200 FOGNA NERA				
20)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per fognatura in PVC rigido (non plastificato) serie UNI EN 1401-1 SN8 marchio I.I.P. con giunto a bicchiere, provvisti di anello elastometrico sintetico, compreso i pezzi speciali (curve, riduzioni, braghe) poste in opera con le seguenti modalità: scavo a sezione retta fino ad una profondità massima di mt. 2,00, con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti; formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 10, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato, salvo ricopertura in cemento quando l'estradosso del tubo si trova ad una profondità inferiore a ml. 1,00 dal piano stradale.	ml.	28,00	€ 48,50	€ 1.358,00

RETE TELECOM

	CORRUGATO 1Ø125 TELECOM				
21)	Fornitura e posa in opera di tubo per passaggio di cavi Telecom. Compreso scavo a sezione obbligata, formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 5, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di cm. 5, sopra l'estradosso dei tubi. Ritombamento dello scavo e posa di nastro segnalatore ad almeno cm. 20 dai tubi. Il tutto dovrà essere realizzato come da prescrizioni e disposizioni della Telecom e della D.L. Con 1 tubo di diametro 125 mm.	ml.	8,00	€ 13,50	€ 108,00

	CORRUGATO 2Ø125 TELECOM				
22)	Fornitura e posa in opera di tubo per passaggio di cavi Telecom. Compreso scavo a sezione obbligata, formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 5, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di cm. 5, sopra l'estradosso dei tubi. Ritombamento dello scavo e posa di nastro segnalatore ad almeno cm. 20 dai tubi. Il tutto dovrà essere realizzato come da prescrizioni e disposizioni della Telecom e della D.L. Con 1 tubo da 125 mm.	ml	32,00	€ 18,90	€ 604,80

	COLONNINA TELECOM				
23)	Fornitura e posa di colonnina Telecom compreso basamento di muratura per fissaggio e collegamento con n°3 tubi corrugati Ø63 fino al pozzetto.	n.	1,00	€ 225,00	€ 225,00

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
RETE ENEL				
CORRUGATO 1Ø125 ENEL				
24) Fornitura e posa in opera di tubo per passaggio di cavi Enel. Compreso scavo a sezione obbligata, formazione di sottofondo con sabbia, privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, spessore minimo cm. 5, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di cm. 5, sopra l'estradosso dei tubi. Ritombamento dello scavo e posa di nastro segnalatore ad almeno cm. 20 dai tubi. Il tutto dovrà essere realizzato come da prescrizioni e disposizioni dell'Enel e della D.L. Con 1 tubo di diametro 125 mm.	ml.	20,00	€ 13,50	€ 270,00
RETE ACQUEDOTTO				
TUBO ACQUEDOTTO GS DN 60				
25) Fornitura e posa in opera di tubo per rete acquedotto DN 60 in ghisa sferoidale tipo "NATURAL" come da prescrizioni HERA S.P.A. compresi tutti i pezzi speciali e come da progetto esecutivo. E' compreso lo scavo a sezione retta alla profondità necessaria con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti. Formazione di sottofondo con sabbia privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato.	ml.	26,00	€ 45,00	€ 1.170,00
ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO				
26) Fornitura e posa in opera di allacci rete idrica ai lotti; nel prezzo è compreso lo scavo, letto di sabbia, posa di tubo diam. 32 e 40, compreso raccorderia e pezzi speciali fino al lotto, compreso rinterro degli scavi con sabbia da riempimento e pozzetto terminale nel lotto di dim. 40x40 completo di lastra in cls. Fino ad una lunghezza massima di ml. 10,00.	n.	2,00	€ 405,00	€ 810,00

LAVORAZIONI	MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
-------------	--------	-----------	-----------------	--------

RETE GAS
(importi derivati da Preventivo SGR del 25/03/2015)

TUBO GASDOTTO BP DN 125

27)	F.P.O. di rete gas metano costituita da gasdotto in acciaio rivestito DN 125. E' compreso lo scavo a sezione retta alla profondità necessaria con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti. Formazione di sottofondo con sabbia privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato.	ml.	26,00	€ 95,00	€ 2.470,00
-----	---	-----	-------	---------	------------

PREDISPOSIZIONE ALLACCIO UTENZE

28)	F.P.O. di rete gas metano costituita da gasdotto in acciaio rivestito per la predisposizione degli allacci delle utenze. E' compreso lo scavo a sezione retta alla profondità necessaria con trasporto a rifiuto del materiale, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali esistenti. Formazione di sottofondo con sabbia privo di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, rinfianco e rinterro con identico materiale, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato.	n.	2,00	€ 780,00	€ 1.560,00
-----	--	----	------	----------	------------

TOTALE € 25.373,30

TOTALE EURO € 25.373,30