

## **RELAZIONE FINANZIARIA**

### **LAVORAZIONI DR4**

**OGGETTO:**

Opere di urbanizzazione PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA CON DESTINAZIONE RESIDENZIALE in CASINA Capoluogo

**COMMITTENTI:**

DANIELA GUIDETTI, GIUSEPPE STANO

Casina Reggio Emilia, 05/11/2021

**IL TECNICO ing. Fabio Filippi**

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI			
		par.ug.	lu ng.	larg.	H/peso	Qu antità	unitario	TOTAL E	
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OPERE EDILI: VIABILITA' PRINCIPALE (mq 887,39) - PEDONALI (mq 340,41) e PARCHEGGI (mq 337,50)</b>								
1 D.26.01.01. a 3	<p>Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³ e per una profondità fino 0,50 m: per formazione opere stradali: a) con materiale di risulta posto e risagomato nell'area di cantiere: a3) per quantità inferiore a 1.000 m³ PIAZZALE</p>	1568,3				1	1568, 30	4,30	6743,69
	SOMMANO mc								
2 D.26.04.05.c	<p><b>Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale</b> <b>(riciclato)</b>, per piazzali o aree cortilive, (ESCLUSA la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo:  PIAZZALE</p>	1568,3				0,250	392,0 75	2,80	1097,81
	SOMMANO mc								
3 C.02.01.06. d	<p><b>Compattato:</b>  d) materiale riciclato 0/60 ricavato da frantumazione di rottami di calcestruzzo e laterizio</p>								



D.26.07.03. d	conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2.000 m <sup>2</sup> PIAZZALE								
		SOMMANO mq				6,30	9880,29		
9	<b>Cordonato in cls vibro compresso</b> in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: <i>e) 12/15 x 25:</i> per delimitare il confine tra i parcheggi e la sup permeabile lato Nord (lung. = (5 +18,5 +5) +(5+17,5 + 5) +(5+23.5+5) strada mt (8+25)		127,00			127,00			
D.26.09.01.c 1		SOMMANO m				30,00	3810,00		
10	<b>Cordonato in cls vibro compresso</b> in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfianco in cls e le stuccature dei giunti: <i>e) 12/15 x 25:</i> per delimitare il pedonale lato Nord m.48,45x2= mt 96,90 lato ovest m. 32x2 = mt 64 lato sud m. 42.1x2 = mt 44,20 pedonale centrale in confine con i lotti 1, 2, e 3. Mt 42,15x2= m. 84.30		294,4			294,00			
D.26.09.01.c 2		SOMMANO m				30,00	8820,00		
<b>Parziale OPERE EDILI VIABILITA' PRINCIPALE PEDONALI PARCHEGGI ----- euro</b>								62.5	
<b>A RIPORTARE</b>								62.533,08	
<b>RIPORTO</b>								<b>62.533,08</b>	

11 P.11.07	<b>OPERE EDILI RETE IDRICA E GAS</b>	<p><b>Realizzazione di scavo</b> (minimo 90X115 cm), con l'accortezza di tenere separato il materiale inerte soprastante il terreno naturale scaturito dagli scavi, precedentemente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art. 185 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., al fine di poterli riutilizzare in ragione della loro diversa natura litologica e granulometrica, indipendentemente dai volumi prodotti, compresa la separazione in accumuli diversi in aree di cantiere concordate con la Direzione Lavori del terreno naturale (risagomato nell'area di cantiere) e degli inerti utilizzati per la realizzazione delle massicciate stradali, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Compreso realizzazione di piano di posa in sabbia 10 cm, ricoprimento con sabbia costipata, fornitura e posa di nastro segnalatore e <b>rinterro</b> in parte con inerte di risulta dallo scavo (escluso il terreno) opportunamente selezionato ed integrazione con stabilizzato compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'utilizzo del terreno di scavo posto e risagomato nell'area di cantiere previo preventivo confronto con la D.L. Esclusa la fornitura e posa delle tubazioni. IDRICO: Linea dal pozzetto pubblico sotto le villette al lotto 2 mt 17,65 Dal lotto 2 alla strada lato Ovest, mt 39,40. Lato strada Ovest m 26,5 Strada centrale m. 41.15. Per allacciare i lotti mt 33,80</p>	158, 50	SOMMANO m	27,20	4311,2
12 P.17.00.01	<p><b>SCAVO PER RETE GAS COME SOPRA.</b> Dalla linea centrale su via Aldo moro fino strada di lottizzazione mt 47. Diramazioni per allacciare i 5 lotti m 38 SOMMANO mt 85 x € 27,20</p>	85	85	27,2	2312,0	
14 P.17.00.01	<p><b>Fornitura e posa di tubi per rete idrica PE 110</b></p>	158, 0	SOMMANO m	158,0 0	23,25	3713,0
	<p>Fornitura e posa in opera di tubi per rete gas ACC. 80 <b>Parziale OPERE EDILI RETE IDRICA E GAS euro</b></p>	85		30	2550,0 <b>12886, 20</b>	

14  
D.26.01.03. a  
3

**OPERE EDILI RETE FOGNARIA - ACQUE BIANCHE E NERE**

**Scavo in sezione obbligata** eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m<sup>3</sup>, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta, esclusa l'armatura dello scavo; **con l'accortezza di tenere separato il materiale inerte soprastante il terreno naturale scaturito dagli scavi, precedentemente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art. 185 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., al fine di poterli riutilizzare in ragione della loro diversa natura litologica e granulometrica, indipendentemente dai volumi prodotti, compresa la separazione in accumuli diversi in aree di cantiere concordate con la Direzione Lavori del terreno naturale (risagomato nell'area di cantiere) e degli inerti utilizzati per la realizzazione delle massicciate stradali, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta.**

Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità da 1,0 a 2,00 m:

RETE BIANCA: Lato Nord mt 33. Caditoie mt 16. Lato Ovest mt 29.

Strada centrale mt 44,50 Allacci ai lotti mt 34. SOMMANO BIANCHE mt 165,5

RETE NERA: Strada centrale mt 37. Allacci ai lotti mt 37

SOMMANO NERE Mt 74.

SOMMANO BIANCHE + NERE Mt 230,5

POZZETTI N 8

SOMMANO mc

8,00	230,50 1,00	0,800 1,000	1,200 1,700	234,40	7,80	1828,32
------	----------------	----------------	----------------	--------	------	---------

15  
P.07.08

**Rinterro di scavi** residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (**misto stabilizzato**) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo.

RETE \*(lung. =220,8)

POZZETTI \*(H/peso= (1\*1\*1,8-,8\*,8\*1,6))

SOMMANO mc

8,00		1,0	1,7	234,40	21,30	4992,72
------	--	-----	-----	--------	-------	---------



FOGNATURE BIANCHE E NERE SOMMANO euro

24.793  
,04

Num. Ord. TARIF FA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit io	TOTAL
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>SISTEMAZIONI AREE A VERDE sommano</b>	654,31				654,31	4,35	<b>2.846,24</b>
	<b>OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b>							
20 P.11.0 1	<p><b>Fornitura e posa in opera cavidotti flessibili</b> in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, n° 3 tubi del diametro nominale di 125 mm. Compreso scavo (minimo 55x125 cm), con l'accortezza di tenere separato il materiale inerte soprastante il terreno naturale scaturito dagli scavi, precedentemente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art. 185 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., al fine di poterli riutilizzare in ragione della loro diversa natura litologica e granulometrica, indipendentemente dai volumi prodotti, compresa la separazione in accumuli diversi in aree di cantiere concordate con la Direzione Lavori del terreno naturale (risagomato nell'area di cantiere) e degli inerti utilizzati per la realizzazione delle massicciate stradali, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Compreso realizzazione di piano di posa in sabbia 10 cm, <b>rinfilo e ricoprimento in sabbia</b>, fornitura e posa di cavo di traino e di nastro segnalatore e <b>rinterro</b> in parte con inerte di risulta dallo scavo (escluso il terreno) opportunamente selezionato ed <b>integrazione con inerte</b>.</p> <p>lung. Lato Nord dal pozzetto alla strada mt 44,10. Lato Ovest mt. 44,5. Lato Sud mt 30. Allacci ai lotti mt 45. Sommano mt 163,6</p>							
	<b>SOMMANO m</b>	0	163,6			163,60	33,50	5480,60



<p>21 D.25.0 5.03</p>	<p><b>Costruzione di basamento in cls e posa di armadetto</b> porta distributori con sezionatori alle singole utenze fornito dall'Enel.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti con prolunghe prefabbricati ----- in cemento per rete <b>elettrica</b>, compresi sottofondo e rifianco in cls, esclusi scavo e rinterro: f) misura esterna 80 x 80 x 80 cm. N. 11</p> <p><b>Parziale OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b> euro</p>				<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,</p>	<p style="text-align: right;">190,00</p>	<p style="text-align: right;">3800,00</p>	
	<p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>				<p style="text-align: right;">11+11</p>	<p style="text-align: right;">140</p>	<p style="text-align: right;">3080,0</p>	<p style="text-align: right;">9.635,00</p>
<p>22 P.11.0 5</p>	<p><b>OPERE EDILI IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera cavidotti flessibili</b> in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato</p> <p>esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, n° 1 tubo del diametro nominale di 110 mm, compreso scavo (minimo 40x60 cm), con l'accortezza di tenere separato il materiale inerte soprastante il terreno naturale scaturito dagli scavi, precedentemente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art. 185 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., al fine di poterli riutilizzare in ragione della loro diversa natura litologica e granulometrica, indipendentemente dai volumi prodotti, compresa la separazione in accumuli diversi in aree di cantiere concordate con la Direzione Lavori del terreno naturale (risagomato nell'area di cantiere) e degli inerti utilizzati per la realizzazione delle massicciate stradali,</p>							

	compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Compreso realizzazione di piano di posa in sabbia 10 cm, <b>rinfianco e ricoprimento in sabbia</b> , fornitura e posa di cavo di traino e nastro segnalatore e <b>rinterro</b> in parte con inerte di risulta dallo scavo (escluso il terreno) opportunamente selezionato ed <b>integrazione con inerte</b> . RETE pubblica: Lato Nord m 70.5. Lato Ovest m. 29,5 Pedonale Nord m. 50. Pedonale strada centrale m 40 SOMMANO 190 M.									
						0	190,0			
								190,		
									11,50	2185,00
23	<b>Basamento per palo di illuminazione</b> in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: b) 80 x 80 x 80 (par.ug. =9)					9,00		9,00		
D.25.0 6.02. b									145,00	1305,00
24	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento</b> , compresi sottofondo e rinfianco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi): a) 40 x 40 x 40 con coperchio ed anello in cemento PALI ILLUMINAZIONE *(par.ug. =9)					11,00		11,00		
D.25.0 6.03. a									67,00	737,00
25	<b>Fornitura e posa di basamento in cls per posa di armadio in vetroresina a 2 vani con zoccolo esterno</b> (dim. basamento 1150x460xh2330 mm - indicato nel presente computo). Compreso nel prezzo lo scavo e il rinterro con sottofondo e rinfianchi, compreso il getto in cls del plinto di fondazione (dimensioni minime come da prescrizioni esecutive con zoccolo a vista di almeno 25 cm) con ferri di armatura e casseri; comprese eventuali									
P.70.0 2										





Q-G	QUADRO ELETTRICO GENERALE	SOMMANO cadauno	1,00	362,5	362,57
29 FG16O R16- 2x04	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 2x4 mmq - 0,6/1 kV DITTA LA TRIVENETA CAVI O SIMILARE: F.p. o. di cavo multipolare tipo FG16OR16 avente le seguenti caratteristiche:		,7		
	DESCRIZIONE				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5</li> <li>- Isolamento: gomma, qualità G16</li> <li>- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)</li> <li>- Guaina: PVC, qualità R16</li> <li>- Colore: grigio</li> </ul>				
	CARATTERISTICHE FUNZIONALI				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a., 1500 V c.c.</li> <li>- Tensione massima Um: 1200 V c.a., 1800 V c.c. anche verso terra</li> <li>- Tensione di prova industriale: 4000 V</li> <li>- Temperatura massima di esercizio: 90°C</li> <li>- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)</li> <li>- Temperatura massima di corto circuito: 250°C</li> </ul>				
	CARATTERISTICHE PARTICOLARI				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.</li> <li>-Buon comportamento alle basse temperature.</li> </ul>				
	CONDIZIONI DI POSA				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura minima di posa: 0°C</li> <li>- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo</li> <li>- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm2 di sezione del rame</li> </ul>				

	<p><b>IMPIEGO E TEMPO DI POSA</b>  -Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:  Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta.  Adatto all'installazione su murature e strutture metalliche, su passarelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.  Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:  Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.</p> <p><b>MARCATURA</b>  -LA TRIVENETA CAVI FG16(O)R16 0,6/1 kV [formazione] Cca-s3, d1, a3 IEMMEQU EFP [anno] [tracciabilità] [metrica]</p> <p>- Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento)  - Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE  - Direttiva RoHS: 2011/65/UE</p> <p><b>REAZIONE AL FUOCO</b>  - Norma: EN 50575:2014+A1:2016  - Classe: Cca-s3, d1, a3  - Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6  - Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma: EN 50339  - Propagazione della fiamma: EN 60332-1-2  - Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2  - Organismo Notificato: 0051 - IMQ</p>						
	<p>- CE: 2017</p> <p>Ditta costruttrice LA TRIVENETA CAVI o similare.  L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>				<p>200,00</p> <hr/> <p>200,</p>	<p>3,08</p>	<p>616,00</p>
	<p>SOMMANO m</p>						

<p>30 PL- DER- ILL- POZ- IP. a</p>	<p>PUNTO LUCE DERIVATO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN POZZETTO CON TRATTO DI CAVIDOTTO d. 40mm / CAVO FG16OR16 2(3)G2,5mmq F.p.o. di punto luce derivato per illuminazione pubblica completo dei seguenti materiali: - cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità in esecuzione interrata avente diametro 40mm tipo FU ditta GEWISS o similare art. DX35000 (lunghezza max. 2m); - cavo multipolare tipo FG16OR16, tensione di isolamento 0,6/1kV, nella conformazione di 2(3)G2,5mmq (lunghezza max. 10m); - giunzione rapida preriempita in gel per cavi multipolari 0,6/1kV.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p>				<p>9,00</p>		
<p>SOMMANO cadauno</p>						<p>83,75</p>	<p>753,75</p>
<p>31 SP- PCS- 0050- V-8m</p>	<p>PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO Hft=6m TIPO PCS 0050 DITTA SIDERPALI O EQUIVALENTE: F.p.o. di palo conico in acciaio zincato verniciato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>GENERALITA' Il palo HSP è ottenuto mediante la laminazione a caldo di tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldato ad alta frequenza E.R.W. (Electrical resistance welded) secondo le norme UNI 7091/ 72. La laminazione del tubo avviene alla temperatura di 700° C; la lavorazione, interamente gestita a controllo numerico, è finalizzata ad incrementare le caratteristiche meccaniche dell'acciaio.</p> <p>SUPERFICIE ESTERNA Il processo di laminazione consente di ottenere un prodotto esteticamente molto pregiato in quanto privo di saldatura esterna; la superficie del palo appare alla vista perfettamente uniforme.</p> <p>PRESTAZIONI L'acciaio impiegato e l'incremento degli spessori dovuto alla lavorazione a caldo, (dalla base alla sommità) conferiscono al palo prestazioni superiori. In presenza di forte ventosità le oscillazioni sono pertanto ridotte al minimo con notevoli benefici per la durata del corpo illuminante e l'effetto di trasmettere una tangibile "sensazione di sicurezza e di stabilità".</p>						

#### TOLLERANZE

Le tolleranze di lavorazione sono conformi alla norma UNI EN 40- 2.

#### FINITURA

Conclusa la fase di laminazione il palo viene sottoposto a specifiche lavorazioni alla base (es. asole) ed in punta (es. calibratura).

#### ZINCATURA

La protezione superficiale, interna ed esterna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso ad

eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n. 239. Per ragioni di estetica tese a favorire l'inserimento del palo all'interno del contesto urbano o per l'esigenza di rafforzare la protezione contro l'azione degli agenti atmosferici, il palo, su richiesta, può essere sottoposto ad un ciclo di verniciatura.

#### MATERIALI

I pali sono realizzati utilizzando tubi in acciaio normalizzato S275JR (Fe 430B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025.

#### COLLAUDI

Ogni fase di lavorazione è sottoposta a controllo costante da parte degli addetti che operano sotto la supervisione del Responsabile di reparto che risponde direttamente all'Ufficio Controllo Qualità

#### DIMENSIONI

- Altezza totale L (mm): 8800
- Altezza fuori terra H (mm): 8000
- Diametro base D (mm): 127
- Diametro sommità d (mm): 65
- Spessore sp (mm): 3,6
- Peso P (Kg): 87
- S (mq): 2,77
- Foro plinto per infilaggio palo Ø (mm): 300
- Altezza plinto i (mm): 1000
- Lunghezza plinto l (mm): 950



	<p>- Profondità foro per infilaggio palo p (mm): 800  - tratto cilindrico in sommità del palo: Ø 60x200mm</p> <p>Il palo sarà completo di:</p> <p>- n.1 manicotto termorestringente alla base nella sezione d'incastro  - n.1 portella verniciata dello stesso RAL del palo  - n.1 morsettieria in classe II</p> <p>Ditta costruttrice SIDERPALI o equivalente art. PCS 0050 -  VERNICIATO</p> <p>L'opera s'intende completa di asola per derivazioni, foro per entrata cavi, morsettieria, piastrina per collegamento di terra, testa palo e ogni altro onere annesso e connesso per una realizzazione a regola d'arte.</p>									
								9,00		
					SOMMANO cadauno			503,86	4534,74	
								<u>9,</u>		
32	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 57W									
ITALO -57W								9,00		
					SOMMANO cadauno			480,28	4322,52	
								<u>=====</u>		
					<b>Parziale IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</b>					
					<del>-----PUBBLICA euro: 11538,43</del>					
										<b>11.538,43</b>

**OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE RETE TELEFONICA**

34  
P.11.0  
0

**Fornitura e posa in opera cavidotti flessibili** in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, **n° 2 tubi del diametro nominale di 125 mm.** Compreso scavo (minimo **40x125** cm), con l'accortezza di tenere separato il materiale inerte soprastante il terreno naturale scaturito dagli scavi, precedentemente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art.

185 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., al fine di poterli riutilizzare in ragione della loro diversa natura litologica e granulometrica, indipendentemente dai volumi prodotti, compresa la separazione in accumuli diversi in aree di cantiere concordate con la Direzione Lavori del terreno naturale (risagomato nell'area di cantiere) e degli inerti utilizzati per la realizzazione delle massicciate stradali, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Compreso realizzazione di piano di posa in sabbia 10 cm, **rinfianco e ricoprimento in sabbia**, fornitura e posa di cavo di traino e di nastro segnalatore e **rinterro** in parte con inerte di risulta dallo scavo (escluso il terreno) opportunamente selezionato ed

**integrazione con inerte.** Linea dal pozzetto esistente a sotto i parcheggi m. 17,5. Rete a Nord m. 38. Rete ad Ovest fino ai lotti 4 e 5 mt. 53. Allaccio ai lotti mt 50 SOMMANO MT 158,580

SOMMANO m

0 158,5

158,50

30

23, 3693,05

**Parziale OPERE EDILI IMPIANTO DISTRIBUZIONE  
RETE TELEFONICA** euro

**3.693,  
50**





	<p>onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto,          vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq          SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;"><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>          .....</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	18			<p style="text-align: right;">8,00</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">3,60</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;"><b>133.029,29 €</b></p>	<p style="text-align: right;">64,80</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">604,80</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
--	--	----	--	--	---	--

### NOTE

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto partendo dall'Elenco dei Prezzi Informativi di materiali da costruzione ed opere edili della Camera di Commercio di Reggio Emilia dell'anno 2017.

Vari prezzi sono stati rielaborati tenuto conto delle quantità di materiali in gioco, superiori a quelle previste nel Prezziari, e a particolari lavorazioni, più semplici rispetto a quelle previste nel prezzario.

Si sono fatte inoltre delle valutazioni relative alla situazione attuale dei prezzi di mercato delle singole lavorazioni nella zona oggetto di intervento.

Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite in riferimento alla normativa vigente in materia di sicurezza cantieri (D.lgs. 81/08 e successive integrazioni e modificazioni).

Onere dell'impresa è la redazione di apposito POS nonché fornire i documenti di cui all'allegato 17 del D.lgs. 81/08. L'impresa dovrà attenersi a tutte le norme in materia di sicurezza ed a quanto previsto dal Piano di Sicurezza.

La realizzazione delle opere dovrà essere eseguita a perfetta regola d'arte attenendosi scrupolosamente alle indicazioni della D.L..

- 1) L'impresa dovrà coordinarsi con tutte le eventuali altre imprese che lavoreranno nel cantiere.
- 2) Tutti i materiali, componenti, macchinari ed impianti in genere devono avere le certificazioni in conformità all'attuale normativa vigente (es. dichiarazione di conformità, libretto uso e manutenzione, dichiarazione CE, dichiarazioni di provenienza, ecc...) e sarà cura dell'impresa stessa fornire copia delle certificazioni dei materiali utilizzati al committente.
- 3) L'impresa avrà l'onere di organizzare il cantiere nel suo complesso (recinzioni, cartellonistica, baracche, servizi igienici, impianto elettrico a norma e fornitura energia elettrica per il cantiere, impianto di messa a terra, ecc...),. Compreso altresì lo scarico dei materiali e dei macchinari occorrenti per lo svolgimento dei lavori.
- 4) A fine dei lavori sarà onere a carico dell'impresa pulire il cantiere e sgomberarlo dai materiali di rifiuto che andranno recapitati in pubblica discarica senza onere di alcun tipo da parte del committente.
- 5) I prezzi unitari si intendono comprensivi degli oneri sopra elencati.

Prescrizioni ambientali:

indipendentemente dai volumi prodotti, al fine di escludere il terreno di sbancamento dall'ambito di applicazione della IV<sup>a</sup> parte del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. (Norma generale in materia ambientale) e quindi consentirne i successivi riutilizzi nello stesso luogo di produzione, il suolo dovrà essere preventivamente caratterizzato ai sensi del comma 1 lett. c) art. 185 del Decreto, ovvero dovrà essere provato il rispetto dei limiti normativi di cui alla tab. 1 all. 5 del citato dispositivo, con riferimento alla destinazione d'uso dell'area edificabile.

Il terreno in eccesso prodotto dalle attività di scavo potrà essere riutilizzato all'esterno del luogo di produzione come sottoprodotto ai sensi dell'art. 184-bis del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. nei modi e nei termini previsti dall'art. 41-bis della Legge 98/2013, oppure art. 41 se l'opera è soggetta a VIA o altra AIA Autorizzazione Integrata Ambientale.

Prescrizioni ambientali sulle materie secondarie:

Gli aggregati riciclati non legati che derivano da attività di recupero dei rifiuti, dovranno essere conformi ai requisiti dell'Allegato C2 o C alla Circolare Ministeriale UL/2005/5205 del 15/07/2005 (pubblicata sulla G.U. Serie Generale n. 171/2005). In particolare, tali materiali devono essere privi di sostanze potenzialmente contaminanti per l'ambiente e la salute umana e rispettare il test di cessione sull'eluato di cui all'Allegato III del D.M. 05/02/1998. La Direzione Lavori potrà chiedere

al fornitore l'opportuna certificazione da allegare ai prodotti potrà far eseguire le analisi chimiche ritenute opportune sui riciclati messi in opera anche al fine di escludere la presenza di fibre libere d'amianto.

Casina Reggio Emilia, 05/11/2021

**Il Tecnico**

ing. Fabio Filippi

A RIPORTARE