

-	21/02/2025	recepimento richieste Amm.ne 18.02.2025	Studio Novarin	A.N.
-	23/12/2024	revisione copertina (rich. Amm. 20.12.2024)	Studio Novarin	A.N.
-	15/11/2024	-	Studio Novarin	A.N.

	DATA	DESCRIZIONE	RED.	APPR.
STATO DEFINITIVO		FILE 484-PDR2 Computo metrico estimativo	SCALA	

LOCALIZZAZIONE

Trieste (TS)

COMMITTENTE

MID group.

MID Immobiliare S.r.l.
via della Mostra 2 – 39100 Bolzano
C.F.e Partita IVA 02957360213

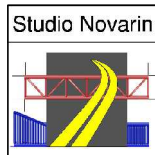


PROGETTAZIONE

Arch. Francesco Morena



v. Pietà 1, 34074 MONFALCONE (GO)
Tel. 0481791433 Fax. 0481414783
e-mail: info@maoffice.it
www.maoffice.it



STUDIO NOVARIN
Via Daniele Manin 10, 33100 UDINE
Tel. 0432 421013
E-mail: studio@novarin.net
Pec: studionovarin@pec.it
www.studionovarin.net

PROGETTO

Piano attuativo comunale
Area "Ex Fiera"

INTERVENTI A CARATTERE PRIVATO

TITOLO

Relazione descrittiva e computo
metrico estimativo

ELABORATO N.

ICP.PD.R1

La presente relazione si riferisce alle opere di urbanizzazione inserite nel progetto di riqualificazione dell'ambito Ex Fiera e non soggette a scomputo, in quanto direttamente correlate a esigenze di esclusiva pertinenza del privato proponente.

In particolare esse riguardano i seguenti aspetti:

1

- sistema di cavidotti e pozzetti destinati alle reti elettriche di adduzione al comparto Ex Fiera e collocate sotto le pavimentazioni stradali di V.le Ippodromo, P.zza De Gasperi, Via Settefontane, Via Rossetti e Via Revoltella;
- l'impianto di illuminazione della strada di collegamento tra la rotatoria Via Rossetti-Via Revoltella ed il parcheggio pubblico in copertura;
- l'impianto di smaltimento delle acque meteoriche in copertura all'edificio;
- le arre verdi e l'irrigazione al perimetro del comparto.

Relativamente alle suddette opere si allegano a questa relazione i seguenti elaborati:

- computo metrico estimativo;
- relazione progettuale del verde;
- tavole grafiche.

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO COMUNALE AREA "EX FIERA"
INTERVENTI A CARATTERE PRIVATO

IL TECNICO

Dott. Ing. Albero Novarin

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 / 35 11.7.CP1.01.A	<u>LAVORI A MISURA</u> INTERVENTI A CARATTERE PRIVATO (SpCat 1) D04 - Smaltimento acque meteoriche del parcheggio pubblico in copertura (Cat 1) Scavi e riporti (SbCat 1) SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). posa tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(larg.=0,15+0,16+0,15)*(H/peso=0,33+0,1+0,16+0,1)							
	SOMMANO mc		99,00	0,460	0,690	31,42		
						31,42	19,63	616,77
2 / 36 11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=(0,15+0,16+0,16)*(0,1+0,16+0,1))	0,17	99,00			16,83		
	a detrarre il volume della tubazione tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=-1*((0,16*0,16*3,14)/4))	-0,02	99,00			-1,98		
	a detrarre il letto di posa sp. 10 cm già compensato con le rispettive voci di computo tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=-((0,15+0,16+0,16)*0,1))	-0,05	99,00			-4,95		
	Sommano positivi mc					16,83		
	Sommano negativi mc					-6,93		
	SOMMANO mc					9,90	43,05	426,20
3 / 53 11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e							
	A R I P O R T A R E							1'042,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042,97
4 / 54 11.8.CP1.13	sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO posa tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(larg.=0,15+0,16+0,15)		99,00	0,460	0,330	15,03		
	a detrarre recupero materiale di scavo (a stima 20%) Vedi voce n° 35 [mc 31.42]	-1,00			0,200	-6,28		
	Sommano positivi mc					15,03		
	Sommano negativi mc					-6,28		
	SOMMANO mc					8,75	42,83	374,76
5 / 37 50.1.IN6.02.C	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 35 [mc 31.42]				0,800	25,14		
	SOMMANO mc					25,14	67,54	1'697,96
	Lavorazioni e forniture (SbCat 2)							
6 / 38 40.2.GQ4.01.E	TUBAZIONI IN PVC Ø160 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm parcheggio *(lung.=40+40+30+40+40+50+40+15) strada di collegamento *(lung.=70+70) collegamento pluviali alla rete di smaltimento		295,00			295,00		
			140,00			140,00		
			99,00			99,00		
	SOMMANO m					534,00	35,89	19'165,26
	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE CL. C250 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli,							
	A R I P O R T A R E							22'280,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'280,95
7 / 49 48.2.IH3.02.B	sfridi. Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm.							
	parcheggio - lato ovest	11,00	1,00			11,00		
	parcheggio - lato sud	4,00	1,00			4,00		
	parcheggio - lato est	16,00	1,00			16,00		
	strada di collegamento	12,00	1,00			12,00		
	SOMMANO m					43,00	155,59	6'690,37
8 / 50 50.3.GQ4.01.D	PLUVIALI IN ACCIAIO INOX SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, escluso ponteggi. Diametro interno 12 cm.							
	parcheggio	7,00	12,00			84,00		
	strada di collegamento	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					104,00	105,46	10'967,84
9 / 51 50.3.GQ4.02.E	POZZETTI IN CLS 50x50x50 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm per raccolta acqua pluviali *(par.ug.=7+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	100,39	903,51
	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 50x50x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 50x50x20 cm n. 3 prolunghe per ogni pozzetto *(par.ug.=3*9)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad.					27,00	59,04	1'594,08
10 / 52 50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. C250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta							
	A R I P O R T A R E							42'436,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'119,85
11 / 55 11.6.CP1.01.A	D04 - Smaltimento acque meteoriche del verde pubblico mediante giardino pensile (Cat 2) Scavi e riporti (SbCat 1) SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). posa tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(larg.=0,15+0,16+0,15)*(H/peso=0,33+0,1+0,16+0,1)							
	SOMMANO mc		52,00	0,460	0,690	16,50		
						16,50	9,91	163,52
12 / 56 11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=(0,15+0,16+0,16)*(0,1+0,16+0,1))	0,17	52,00			8,84		
	a detrarre il volume della tubazione tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=-1*((0,16*0,16*3,14)/4))	-0,02	52,00			-1,04		
	a detrarre il letto di posa sp. 10 cm già compensato con le rispettive voci di computo tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(par.ug.=- (0,15+0,16+0,16)*0,1)	-0,05	52,00			-2,60		
	Sommano positivi mc					8,84		
	Sommano negativi mc					-3,64		
	SOMMANO mc					5,20	43,05	223,86
13 / 57 11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e							
	A R I P O R T A R E							43'507,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'507,23
14 / 58 11.8.CP1.13	sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO posa tubazioni Ø160 (collegamento pluviali alla rete di smaltimento) *(larg.=0,15+0,16+0,15)		52,00	0,460	0,330	7,89		
	a detrarre recupero materiale di scavo (a stima 20%) Vedi voce n° 55 [mc 16.50]	-1,00			0,200	-3,30		
	Sommano positivi mc					7,89		
	Sommano negativi mc					-3,30		
	SOMMANO mc					4,59	42,83	196,59
14 / 58 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 55 [mc 16.50]				0,800	13,20		
	SOMMANO mc					13,20	67,54	891,53
15 / 39 50.1.IN6.04.C	Lavorazioni e forniture (SbCat 2) TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIO Ø80 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm²/m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro esterno 80 mm. (lung.=30+12+25+35+45+30)		177,00			177,00		
	SOMMANO m					177,00	5,60	991,20
16 / 40 50.1.IN6.02.A	TUBAZIONI IN PVC Ø110 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 110 mm		36,00			36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		45'586,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		45'586,55
17 / 41 50.1.IN6.02.C	SOMMANO m TUBAZIONI IN PVC Ø160 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm collegamento pluviali alla rete di smaltimento SOMMANO m		20,00 52,00			36,00 20,00 52,00 72,00	23,52 35,89	846,72 2'584,08
18 / 42 40.2.GQ4.01.C	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE - GRIGLIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfilanchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm. griglie al perimetro *(lung.=48+31+50) SOMMANO m		129,00			129,00 129,00	139,47	17'991,63
19 / 43 48.2.IH3.02.B	PLUVIALI IN ACCIAIO INOX SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, escluso ponteggi. Diametro interno 12 cm. SOMMANO m	3,00	12,00			36,00 36,00	105,46	3'796,56
20 / 44 50.3.GQ4.01.D	POZZETTI IN CLS 50x50x50 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfilanchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm per raccolta acqua pluviali 					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		70'805,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		70'805,54
21 / 45 50.3.GQ4.01.A	SOMMANO cad.					3,00	100,39	301,17
	POZZETTI IN CLS 25x25x30 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 25x25x30 cm					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	58,05	696,60
22 / 46 50.3.GQ4.02.E	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 50x50x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 50x50x20 cm n. 3 prolunghe per ogni pozzetto *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	59,04	531,36
23 / 47 50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. C250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250 chiusini per pozzetti 50x50	3,00			22,000	66,00		
	SOMMANO kg					66,00	3,45	227,70
24 / 48 50.5.GQ4.01.A	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 30x30 cm.					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	35,00	420,00
	A R I P O R T A R E							72'982,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'982,37
25 / 1 StN.ILL.AP12	IA03 - Illuminazione pubblica - strada di collegamento (Cat 3) CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "ARYA TP S05 7030.100-2M" 37,4 W (4720 lm) F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Guarnizione poliuretanica tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio. Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ARYA TP 7030.100-2M "DAC" CL.2, composto da 2 modulo LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4720/4850lm, potenza reale apparecchio 37.4W. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il XXXXXX% alle XXXXXX alle XXXXXX), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 2500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01. Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 - pianta mq 0,17. Forma conica con forcella di sostegno opportunamente sagomata. Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto. Marcatura CE , ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN							
	A R I P O R T A R E							72'982,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'982,37
26 / 2 50.3.GQ4.01.C	61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "ARYA TP S05 7030.100-2M "DAC" CL.2" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 37,4 W, flusso apparecchio 4720Lm, temperatura di colore 3000°K, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DAC), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. strada di collegamento					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	624,66	3'747,96
	POZZETTI IN CLS 40x40x40 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm strada di collegamento					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	82,48	494,88
27 / 3 50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. C250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe C 250 per pozzetti 40x40	6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,45	414,00
28 / 4 StN.ILL.AP54	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO ARYA H=5 M Fornitura e posa in opera di palo cilindrico diritto a sezione circolare prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JON (UNI EN 10219). Palo modello CI55102R604/ PV ricavato da un elemento tubolare cilindrico di diametro 102 mm, spessore 4 mm, altezza totale 5000 mm con piastra di base							
	A R I P O R T A R E							77'639,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'639,21
	e tirafondi. In sommità viene applicato un codolo di diametro 60mm avente altezza 105 mm. Il sostegno è provvisto le lavorazioni standard della base che comprendono l'attacco m.a.t. a tasca a 600 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x345mm a 1500 mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL... Verniciatura realizzata con il seguente ciclo di pretrattamento dei metalli dell'impianto di verniciatura è così composto: 1) pulizia di eventuali accumuli di Zinco; 2) Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45°C, regolazione di permanenza con PLC; 3) Risciacquo con acqua di rete; 4) Risciacquo con acqua demineralizzata; 5) No rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; 6) Asciugatura in forno statico; 7) Applicazione della polvere poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; 8) Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C per un tempo minimo di 40 minuti; 9) Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio. Spessore (UNI EN ISO 2808:2008): 80-100 µm ottenuti per differenza dalla zincatura; Imbutitura (UNI EN ISO 1520:2007): ≥ 5 mm. Resistenza in nebbia salina (ASTM 117-B e UNI EN ISO 9227:2006): 1000 ore nebbia-salina non sono ammessi focolai di corrosione, è ammessa una propagazione sotto pellicolare fino 2 mm max. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. ACCESSORI: Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente di altezza 450mm, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Portello con logo IMET per feritoia 186x45mm con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL..... Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso con nr. 01 portafusibili sezionabile. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "CI55102R604/PV" per fissaggio a pavimento con piastra/ tirafondi, completo di tutti gli accessori di montaggio precedentemente elencati. strada di collegamento						6,00	
	A R I P O R T A R E					6,00		77'639,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'648,79
32 / 29 N.10.010.20.r	E19 - Opere a verde (Cat 4)							
	TERRA VEGETALE							
	Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.							
	area verde rotatoria Rossetti-Revoltella					571,50		
	area verde via del Pordenone					285,00		
	via Settefontane - p.le De Gasperi							
	griglie alberature *(par.ug.=12*1,4)	16,80			0,950	15,96		
	area verde via Settefontane	745,00			0,950	707,75		
	area verde p.le De Gasperi	485,00			0,950	460,75		
	SOMMANO mc					2'040,96	50,51	103'088,89
33 / 30 N.15.065.05	MESSA A DIMORA DI SPECIE VEGETALI ARBOREE							
	Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà, anche fastigate, di prima scelta, di altezza >3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 18 cm, con zolla o in contenitore, con gemma apicale dominante (non potata) ed allevata in modo specifico, come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, lo scavo della buca di dimensioni minime circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società di gestione dei servizi competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato e forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizi (p.e. tipo "Mycoplex", 10 kg/mc) di superstallatico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione. Nel prezzo è compreso anche la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 6/8, trattati con sostanze anti marcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a piramide tronca o prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico, fettucce piatte o altro ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incombenti sul nuovo impianto, la prima irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento), la fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							193'737,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'737,68
34 / 31 N.10.020.020.10	in opera della vernice biodegradabile bianca per protezione scottature ed ogni altro accorgimento tecnico; l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca., nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente . Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 6 cm.							
	area verde rotatoria Rossetti-Revoltella							
	Lagerstroemia (Lagerstroemia indica) - pianta con zolla					6,00		
	Carpino bianco (Carpinus betulus var. pyramidalis) - pianta con zolla					3,00		
	area verde via del Pordenone							
	Liriodendro (Liriodendron tulipifera) - pianta con zolla					3,00		
	Leccio (Quercus ilex) - pianta con zolla					1,00		
	Pruno a fiore (Prunus serrulata var. Kazan) - pianta con zolla					4,00		
	Carpino (Carpinus betulus pyramidalis) - pianta con zolla					3,00		
	via Settefontane - p.le De Gasperi							
	Liriodendro (Liriodendron tulipifera) - pianta con zolla					12,00		
	Lagerstroemia (Lagerstroemia indica) - pianta con zolla					10,00		
	Carpino (Carpinus betulus pyramidalis) - pianta con zolla					2,00		
	Acer campestre (Acer campestre) - pianta con zolla					13,00		
	Pruno a fiore (Prunus serrulata var. Kazan) - pianta con zolla					4,00		
	SOMMANO cad.					61,00	310,00	18'910,00
34 / 31 N.10.020.020.10	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DI PICCOLA TAGLIA - H=120/150 cm - CIRC. > 80 CM - PIÙ RAMIFICAZIONI AL COLLETO							
	Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. Specie arbustive a pronto effetto H 120/150 cm. circonferenza >80 cm. con più ramificazioni al colletto.							
	area verde via del Pordenone							
	Osmanto (Osmanthus fragrans) - pianta con zolla					9,00		
	via Settefontane - p.le De Gasperi							
	A R I P O R T A R E					9,00		212'647,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		212'647,68
35 / 32 N.10.020.020.15	Osmanto (Osmanthus fragrans) - pianta con zolla					3,00	68,65	823,80
	SOMMANO cad.					12,00		
	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DI PICCOLA TAGLIA - H=20/30 cm - MIN. 4 RAMIFICAZIONI AL COLLETTO							
	Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. Specie arbustive di piccola taglia e sarmentose H 20/30 cm., con minimo 4 ramificazioni al colletto.							
	area verde rotatoria Rossetti-Revoltella							
	Potentilla (Potentilla fruticosa) - pianta con zolla					4,00		
	Iperico (Hypericum moserianum) - pianta con zolla					5,00		
	Cotonastro nano (Cotoneaster damneri radicans) - pianta con zolla					5,00		
	Lonicera (Lonicera pileata) - pianta con zolla					6,00		
36 / 33 N.10.010.58	via Settefontane - p.le De Gasperi							
	Pittosporo (Pittosporum tobira nano) - pianta con zolla					9,00		
	Piracanta (Pyracantha nano) - pianta con zolla					3,00		
	Terebinto (Pistacia terebinto) - pianta con zolla					5,00		
	Abelia (Abelia grandiflora compacta nana) - pianta con zolla					5,00		
	Rosmarino prostrato (Rosmarinum prostratum) - pianta con zolla					4,00		
	Cotonastro nano (Cotoneaster damneri radicans) - pianta con zolla					17,00		
	Lauroceraso nano (Prunus laurocerasus "Otto Luyken") - pianta con zolla					3,00		
	SOMMANO cad.					66,00	12,49	824,34
36 / 33 N.10.010.58	TESSUTO PROTETTIVO BIODERADABILE							
	Fornitura e posa in opera di tessuto protettivo biodegradabile ad effetto diserbante tipo "Eco Cover F", costituito da stuoie di geotessuti vegetali con funzione di pacciamatura nella realizzazione di aiuole. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i tagli in corrispondenza delle piante il fissaggio della stuoia ai tubi gocciolanti presenti in sito e le operazioni di fissaggio al terreno della stessa mediante le apposite forcelle comprese nel prezzo ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	area verde rotatoria Rossetti-Revoltella *(par.ug.=(9*2,25)+(20*0,5))	30,25				30,25		
	area verde via del Pordenone *(par.ug.=(11*2,25)+(9*0,5))	29,25				29,25		
	A R I P O R T A R E					59,50		214'295,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,50		214'295,82
37 / 34 N.10.060.05r	via Settefontane - p.le De Gasperi *(par.ug.=(41*2,25)+(49*0,5))	116,75				116,75	10,89	1'919,36
	SOMMANO mq					176,25		
	FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciottoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compreso: la concimazione con concime organico in ragione di 2 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti (massimo 10) per una stagione vegetativa completa, fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L. area verde rotatoria Rossetti-Revoltella *(par.ug.=635-((9*2,25)+(20*0,5)))	604,75				604,75	5,59	11'117,11
	area verde via del Pordenone *(par.ug.=300-((11*2,25)+(9*0,5)))	270,75				270,75		
	via Settefontane - p.le De Gasperi *(par.ug.=1230-((41*2,25)+(49*0,5)))	1113,25				1'113,25		
	SOMMANO mq					1'988,75		
	A R I P O R T A R E							227'332,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'332,29
38 / 17 51.1.IN6.15.E	D04 - Impianto di irrigazione (Cat 5) RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 50 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 50 mm via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi							
	SOMMANO m		10,00 10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00 10,00		
						40,00	22,50	900,00
39 / 18 53.5.QH6.01.D	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro1" via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	28,10	112,40
40 / 19 53.5.QH6.01.G	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	87,63	350,52
41 / 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE							
	A R I P O R T A R E							228'695,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'695,21
N.10.100.04	Fornitura e posa in opera di 1 riduttore di pressione tipo BRAUKMANN, od altro di analoghe caratteristiche, con corpo in bronzo, completo di filtro e manometro di indicazione della pressione ridotta, in entrata. via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	88,58	354,32
42 / 21 N.10.100.05.10	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO - DIM. 54x38 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38 via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	124,11	496,44
43 / 22 N.10.100.24.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI CONTROLLO A BATTERIA TIPO TBOS(UNIK) - PER 1 ELETTROVALVOLA Fornitura e posa in opera di unita di controllo stagna, per sistema tipoT-BOS(UNIK) Rain-Bird, per l'apertura e chiusura elettrovalvole a solenoide bistabile, alimentazio batteria alcalina 9V, connettore raggi infrarossi, con cavo pilota per ciascuna stazione e 1 o 2 cavi comune, cavo per il collegamento al sensore di pioggia, mantenimento programma impostato durante la sostituzione della batteria, possibilita di distanziare le elettrovalvole fino a 10 m, compreso sistema antivandalo, con batterie ricaricabili a 9V, compresa la fornitura di tutti i materiali, l'assistenza e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Unita' per una elettrovalvola via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	220,00	880,00
44 / 23 N.10.100.25.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLE CON SOLENOIDE - DA 1" Fornitura di elettrovalvola in linea o ad angolo , antiurto, automatica a membrana, tipo "Toro o Rain-Bird" robusta, viteria e molla di richiamo in acciaio inox,, con flusso non strozzato, comando manuale con rotazione di 1/4 del solenoide, senza fuoriuscita d'acqua. Solenoide a 24V - 50Hz con filtri su membrana e solenoide, dispositivo di apertura e chiusura contro il "colpo d'ariete" pressione massima di esercizio di 10 bar portata minima 13 l/min. Possibilita di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Nel prezzo si intendono compresi il tracciamento e lo scavo in trincea per							
	A R I P O R T A R E							230'425,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'425,97
45 / 24 N.10.100.13.05r	l'alloggiamento, la regolazione del fondo dello scavo e tutti gli accorgimenti per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'allacciamento alla rete idrica, l'allacciamento alla rete elettrica con l'utilizzo di connettori stagni, il collegamento degli automatismi la fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Da 1" via del Pordenone rotatoria via Rossetti via Settefontane p.le De Gasperi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	86,00	344,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE							
	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante in polietilene. con gocciolatore a labirinto con flusso turbolento autopulente, spaziatura punti di goccia 30 cm, con due fori di uscita per gocciolatore, spessore della parete del tubo 1,0 mm., filtraggio richiesto 150 MESH, pressione di esercizio 0,7/4,0 atm portata 2,2 litri ora per gocciolatore a 0,55 atm (328 lt/ora ogni 100 mt.), campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi la fornitura del picchetto di fissaggio, la posa, il fissaggio, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm.							
	via del Pordenone		150,00			150,00		
	rotatoria via Rossetti		370,00			370,00		
	via Settefontane		325,00			325,00		
	p.le De Gasperi		165,00			165,00		
	SOMMANO m					1'010,00	4,76	4'807,60
46 / 25 N.10.100.14.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE ALTA DENSITÀ PN16 PER DIAM. 1" E 1"1/2							
	Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2".							
	Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2							
	via del Pordenone					2,00		
	rotatoria via Rossetti					2,00		
	via Settefontane					2,00		
	p.le De Gasperi					2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	3,32	26,56
47 / 26 N.10.100.17.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO A SFERA 1"M x 1"F							
	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L., da utilizzare per lo scarico di impianti di irrigazione, completo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Mis. 1"M x 1"F							
	via del Pordenone					1,00		
	rotatoria via Rossetti					1,00		
	via Settefontane					1,00		
	p.le De Gasperi					1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	19,46	77,84
	A R I P O R T A R E							235'681,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'851,41
50 / 5 11.7.CP1.01.A	IA03 - Interventi di predisposizione pozzetti e cavidotti per passaggio linee energia (Cat 6) Scavi e riporti (SbCat 1) SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). scavo Mono-Business energia (su conglomerati bituminosi già demoliti) posa cavidotti (tritubo, Ø160, Ø200) *(larg.=0,15+(0,16+0,16+0,16+0,16+0,16)+0,15)*(H/peso=0,35+0,33+0,16+0,2+0,05+0,1)							
	SOMMANO mc		1234,00	1,100	1,190	1'615,31		
						1'615,31	19,63	31'708,54
51 / 6 11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. scavo Mono-Business energia (su conglomerati bituminosi già demoliti) posa cavidotti (tritubo, Ø160, Ø200) *(larg.=0,15+(0,16+0,16+0,16+0,16+0,16)+0,15)*(H/peso=0,10+0,16+0,20+0,05+0,1)		1234,00	1,100	0,610	828,01		
	a detrarre il volume dei cavidotti							
	cavidotto Ø50 *(par.ug.=-1*3*((0,05*0,05*3,14)/4))	-0,01	1234,00			-12,34		
	cavidotto Ø160 *(par.ug.=-1*5*((0,16*0,16*3,14)/4))	-0,10	1234,00			-123,40		
	cavidotto Ø200 *(par.ug.=-1*4*((0,2*0,2*3,14)/4))	-0,13	1234,00			-160,42		
	Sommano positivi mc					828,01		
	Sommano negativi mc					-296,16		
	SOMMANO mc					531,85	43,05	22'896,14
52 / 7 11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la							
	A R I P O R T A R E							292'456,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'456,09
53 / 8 11.8.CP1.13	compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO scavo Mono-Business energia (su conglomerati bituminosi già demoliti) posa cavidotti (tritubo, Ø160, Ø200) *(larg.=0,15+(0,16+0,16+0,16+0,16+0,16)+0,15)		1234,00	1,100	0,330	447,94		
	a detrarre recupero materiale di scavo (a stima 20%) Vedi voce n° 5 [mc 1 615.31]	-1,00			0,200	-323,06		
	Sommano positivi mc					447,94		
	Sommano negativi mc					-323,06		
	SOMMANO mc					124,88	42,83	5'348,61
53 / 8 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Vedi voce n° 5 [mc 1 615.31]				0,800	1'292,25		
	SOMMANO mc					1'292,25	67,54	87'278,57
54 / 9 P.07.040.a	Lavorazioni e forniture (SbCat 2)							
	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Fornitura e posa di tritubi in PEAD (polietilene ad alta densità) adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Conforme CEI EN 61386. Diametro 50 mm.							
	viale dell'Ippodromo - dal punto fornitura fino al pozzetto 5		325,00			325,00		
	via Settefontane - dal pozzetto 20 al pozzetto 21		110,00			110,00		
	via del Pordenone		123,00			123,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 9 al pozzetto 14 e collegamento su via Revoltella		215,00			215,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 13 al pozzetto 17		126,00			126,00		
	via Revoltella - dal pozzetto 16 al pozzetto 18 e collegamento su via Revoltella		47,00			47,00		
	SOMMANO m					946,00	6,74	6'376,04
55 / 10 62.2.IN6.01.I	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø160 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 160 mm							
	viale dell'Ippodromo - dal punto fornitura fino al pozzetto 5	5,00	325,00			1'625,00		
	via Settefontane - dalla cabina di trasformazione al pozzetto 21	6,00	32,00			192,00		
	via Settefontane - dal pozzetto 20 al pozzetto 21	5,00	110,00			550,00		
	via del Pordenone	5,00	123,00			615,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 9 al pozzetto 14 e collegamento su via							
	A R I P O R T A R E					2'982,00		391'459,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'982,00		391'459,31
56 / 11 62.2.IN6.01.J	Revoltella	5,00	215,00			1'075,00	29,02	142'836,44
	via Rossetti - dal pozzetto 13 al pozzetto 17	5,00	126,00			630,00		
	via Revoltella - dal pozzetto 16 al pozzetto 18 e collegamento su via Revoltella	5,00	47,00			235,00		
	SOMMANO m					4'922,00		
	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø200 mm							
	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 200 mm							
	viale dell'Ippodromo - dal punto fornitura fino al pozzetto 5	4,00	325,00			1'300,00		
	via Settefontane - dal pozzetto 5 fino alla cabina di trasformazione	4,00	71,00			284,00		
	via Settefontane - dal pozzetto 20 al pozzetto 21	4,00	110,00			440,00		
	via del Pordenone	4,00	123,00			492,00		
	p.le De Gasperi - via Rossetti - dal pozzetto 5 al pozzetto 9	4,00	192,00			768,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 9 al pozzetto 14 e collegamento su via Revoltella	4,00	215,00			860,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 13 al pozzetto 17	4,00	126,00			504,00		
	via Revoltella - dal pozzetto 16 al pozzetto 18 e collegamento su via Revoltella	4,00	47,00			188,00		
	SOMMANO m					4'836,00	39,78	192'376,08
57 / 12 StN.TEL.100.001.A	POZZETTO TIPO TELECOM 125x80x100							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiocchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 125x80x100 cm							
	viale dell'Ippodromo - pozzetti 1-2-3-4-5					5,00		
	via Settefontane - pozzetti 20-21					2,00		
	via del Pordenone - pozzetto 19					1,00		
	p.le De Gasperi - via Rossetti - pozzetti 6-7-8-9					4,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 9 al pozzetto 14 e collegamento su via Revoltella - pozzetti 10-11-12-13-14					5,00		
	via Rossetti - dal pozzetto 13 al pozzetto 17 - pozzetti 15-16-17					3,00		
	via Revoltella - dal pozzetto 16 al pozzetto 18 e collegamento su via Revoltella - pozzetto 18					1,00		
	SOMMANO cad.					21,00	774,47	16'263,87
58 / 13 50.5.GH1.01.D	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. D400 CON GUARNIZIONE IN ELASTOMERO							
	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente							
	A R I P O R T A R E							742'935,70

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: