



COMUNE DI NOVARA

Permesso di Costruire e Variante n. 2 al Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica Convenzionato, relativo all'attuazione delle aree produttive e logistiche del quadrante nord ovest della Città di Novara - Ambito T12 (approvato con D.C.C. n° 57 del 14/09/2020) con contestuale Variante SUAP ai sensi dell'art. 17 bis co. 4 L.R. 56/77 e ss.mm. ed ii e dell'art. 8 del D.P.R. 160/2010 e s.m.i



Computo Metrico OO.UU.

RAUM

engineering

RAUM ENGINEERING SRL
via XX settembre 38, 28100 Novara - ITALY
+39.0321.390335
PIVA/CF 02523870034
www.raum-engineering.com

amazon italy

VAILLOG
A SEGRO GROUP COMPANY

Prima stesura:
Dicembre 2021

Revisione 1:
Settembre 2022

Revisione 2:
Gennaio 2023

Stesura finale:

Consegna:

C

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere pubbliche (SpCat 1) Accantieramento (Cat 1)							
1 / 1 NP 07	Accantieramento SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 1 - Accantieramento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,000	15'000,00
2 / 2 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 1 - Accantieramento					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,670	1'835,00
3 / 3 28.A05.E30. 005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... ale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 1 - Accantieramento					50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,620	781,00
	strada e rotonda (Cat 2)							
4 / 4 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 1 - scavi strada e rotonda	3500,00			0,300	1'050,00		
	SOMMANO m ³					1'050,00	3,890	4'084,50
5 / 5 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autoriz ... tite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali strada e rotonda rilevato rotonda	3500,00 310,00			1,800 1,000	6'300,00 310,00		
	SOMMANO m ³					6'610,00	19,590	129'489,90
6 / 6 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
	A RIPORTARE							151'190,40

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							151'190,40
005	stabiliti, mediante cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali strada e rotonda					3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	1,880	6'580,00
7 / 7 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali Vedi voce n° 6 [m ² 3 500.00]					3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	15,810	55'335,00
8 / 8 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali Vedi voce n° 7 [m ² 3 500.00]					3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	7,400	25'900,00
9 / 9 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali Vedi voce n° 8 [m ² 3 500.00]					3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	6,350	22'225,00
10 / 10 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali Vedi voce n° 9 [m ² 3 500.00]					3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	1,080	3'780,00
11 / 11 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali		650,00		4,500	2'925,00		
	A R I P O R T A R E					2'925,00		265'010,40

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					2'925,00		265'010,40
	SOMMANO kg					2'925,00	13,460	39'370,50
12 / 12 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la f ... profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali cordoli rotonda					320,00		
	SOMMANO m					320,00	32,840	10'508,80
13 / 13 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghez ... razioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali cordoli rotonda					320,00		
	SOMMANO m					320,00	26,090	8'348,80
14 / 14 25.A16.B55. 005	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50x50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 2 - opere stradali strada e rotonda					390,00		
	SOMMANO m					390,00	24,630	9'605,70
15 / 15 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale linee di mezziera e banchina strada e rotonda					910,00		
	SOMMANO m					910,00	0,570	518,70
16 / 16 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale rallentamenti rotonda zebratura spartitraffico rotonda dare precedenza					32,00 65,00 15,00		
	SOMMANO m ²					112,00	5,600	627,20
17 / 17 04.P80.A01.	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare							
	A R I P O R T A R E							333'990,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'990,10
020	con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale cartello triangolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,210	46,42
18 / 18 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale cartello circolare cartello ottagonale stop					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,550	570,60
19 / 19 04.P80.B01.0 70	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimen ... staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 140x30 cm, H.I. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale segnaletica direzionale rotonda					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	114,240	685,44
20 / 20 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale pali cartelli stradali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,230	324,60
21 / 21 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 2 - strada e rotonda SbCat 3 - segnaletica orizzontale e verticale Vedi voce n° 20 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,360	167,20
	area a verde (Cat 3)							
22 / 22 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e							
	A RIPORTARE							335'784,36

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							335'784,36
	sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde aree a verde strada e rotonda	9600,00			0,300	2'880,00		
	SOMMANO m ³					2'880,00	3,890	11'203,20
23 / 23 20.A27.A10. 015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... ato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde area a verde					9'600,00		
	SOMMANO m ²					9'600,00	3,870	37'152,00
24 / 24 25.A18.A00. 005	Rivestimento di scarpata con specie erbacee o striscianti Mediante fornitura, messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per m ² compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde Rivestimento scarpate strade e rotonda		390,00	5,000		1'950,00		
	SOMMANO m ²					1'950,00	1,190	2'320,50
25 / 25 25.A18.A35. 005	Piantumazione con specie giovane di tipo forestale Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa ... e ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde Specie					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	41,580	997,92
26 / 26 23.A25.A05. 005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione e' alternativa allo scasso). SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde area a verde					9,60		
	SOMMANO ha					9,60	163,930	1'573,73
27 / 27 23.A25.C05. 005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde area a verde					9,60		
	SOMMANO ha					9,60	285,430	2'740,13
28 / 28	Erpicazione o fresatura eseguita con mezzi meccanici. ..							
	A R I P O R T A R E							391'771,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391'771,84
23.A25.A10. 005	SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 3 - area a verde SbCat 5 - opere a verde area a verde					9,60		
	SOMMANO ha					9,60	142,720	1'370,11
	illuminazione (Cat 4)							
29 / 29 NP 08	Allacciamento alla linea elettrica SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione Allacciamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,000	15'000,00
30 / 30 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - quadro generale I.P.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'958,000	4'958,00
31 / 31 06.A01.E01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - Cavo di DALI illuminazione stradale					385,00		
	SOMMANO m					385,00	1,220	469,70
32 / 32 06.A01.E01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 4 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - Cavo di alimentazione illuminazione stradale					385,00		
	SOMMANO m					385,00	1,610	619,85
33 / 33 13.P05.B05.0 40	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - linee pali - linee DALI					385,00 385,00		
	SOMMANO m					770,00	1,260	970,20
34 / 34 13.P06.A05. 020	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione					16,00		
	A RIPORTARE					16,00		415'159,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		415'159,70
	SOMMANO cad					16,00	9,460	151,36
35 / 35 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - pali illuminazione stradale - pali illuminazione rotatoria					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	351,060	5'616,96
36 / 36 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - plinti di fondazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	146,110	2'337,76
37 / 37 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - pozzetti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	308,550	4'936,80
38 / 38 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - Cavidotti Illuminazione Strada Pubblica					270,00		
	SOMMANO m					270,00	22,370	6'039,90
39 / 39 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	36,750	588,00
40 / 40 NP E1	Apparecchio illuminante per montaggio a testa palo - IP 66 - IK 09 - Classe II - con corpo in alluminio pressofuso, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamen ... ED, 80 Led, 700mA, flusso nominale 22215lm efficienza proiettore 165W tipo AMPERA MAXI - SCHREDÉR o similare equivalente SpCat 1 - Opere pubbliche							
	A RIPORTARE							434'830,48

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							434'830,48
	Cat 4 - illuminazione - apparecchi illuminanti stradali					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	775,260	6'202,08
41 / 41 NP E2	Apparecchio illuminante per montaggio a testa palo - IP 66 - IK 09 - Classe II - con corpo in alluminio pressofuso, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamen ... ED, 96 Led, 700mA, flusso nominale 26600lm efficienza proiettore 200W tipo AMPERA MAXI - SCHREDÉR o similare equivalente SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 4 - illuminazione - apparecchi illuminanti rotatoria					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	895,330	7'162,64
	rete fognatura bianca (Cat 5)							
42 / 42 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 1 - scavi Tratto Allacci caditoie		150,00 3,92	1,100 0,500	1,500 1,200	247,50 23,52		
	SOMMANO m ³					271,02	11,060	2'997,48
43 / 43 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 6 - tubazioni Allacci caditoie	10,00	3,92			39,20		
	SOMMANO m					39,20	16,050	629,16
44 / 44 08.A30.G03. 005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 6 - tubazioni Tratto		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	47,270	4'727,00
45 / 45 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 7 - pezzi speciali Allacci caditoie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	125,470	1'254,70
	A R I P O R T A R E							457'803,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							457'803,54
46 / 46 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 8 - riempimenti e inerti Allacci caditoie Vedi voce n° 43 [m 39.20] Vedi voce n° 43 [m 39.20]			0,500	0,350	6,86		
					0,020	-0,78		
	Sommano positivi m³					6,86		
	Sommano negativi m³					-0,78		
	SOMMANO m³					6,08	30,990	188,42
47 / 47 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 8 - riempimenti e inerti Vedi voce n° 46 [m³ 6.08]					6,08		
	SOMMANO m³					6,08	6,700	40,74
48 / 48 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 8 - riempimenti e inerti Scavi Vedi voce n° 42 [m³ 271.02] Cassonetto con tubo e tubi Vedi voce n° 43 [m 39.20] Vedi voce n° 44 [m 100.00] *(H/peso=3,14*(0,15^2))			0,500	0,350	271,02		
					0,071	-6,86		
						-7,10		
	Sommano positivi m³					271,02		
	Sommano negativi m³					-13,96		
	SOMMANO m³					257,06	8,030	2'064,19
49 / 49 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti per caditoie dim. int. 50x50 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,070	220,70
50 / 50 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti per caditoie dim. int. 50x50 cm Vedi voce n° 49 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,760	207,60
51 / 51 08.A25.F30.	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio							
	A RIPORTARE							460'525,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'525,19
045	quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Griglie per pozzetti caditoie Vedi voce n° 49 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	120,020	1'200,20
52 / 52 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 80x80 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	77,700	310,80
53 / 53 08.P05.B06.0 40	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 80x80 cm Vedi voce n° 52 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,150	236,60
54 / 54 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 80x80 cm Vedi voce n° 52 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,080	588,32
55 / 55 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 100x100 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,410	541,64
56 / 56 08.P05.B06.0 55	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 100x100 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,430	321,72
57 / 57 08.P05.B66.0 10	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti dim. int. 100x100 cm Vedi voce n° 55 [cad 4.00]					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		463'724,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		463'724,47
	SOMMANO cad					4,00	169,130	676,52
58 / 58 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggell ... esto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Pozzetti Vedi voce n° 52 [cad 4.00] Vedi voce n° 55 [cad 4.00]					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	193,790	1'550,32
59 / 59 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Posa in opera pozzetti Vedi voce n° 58 [cad 8.00]	2,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,210	547,36
60 / 60 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Posa in opera pozzetti Vedi voce n° 58 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO h					8,00	52,950	423,60
61 / 61 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 1 - Opere pubbliche Cat 5 - rete fognatura bianca SbCat 9 - opere in cls e manufatti prefabbricati Posa in opera pozzetti Vedi voce n° 58 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO h					8,00	82,960	663,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							467'585,95
	TOTALE euro							467'585,95
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

