

COMMITTENTE



Città metropolitana
di Venezia

CITTA' DI
VENEZIA



PROGETTO

PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

BOSCO DELLO SPORT

Intervento **I01** - Completamento della nuova
viabilità di Tessera-Aeroporto

PROGETTISTA



STUDIO MARTINI INGEGNERIA Srl

31021 Mogliano Veneto (TV) - Italia
via Toti dal Monte, 33
Tel. +39 041 590 02 77
Fax +39 041 590 49 32
www.martiniingegneria.it
info@martiniingegneria.it

EMISSIONE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

(di cui agli artt. 44 e 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, delle prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e dell'aggiornamento dello studio del traffico).

TITOLO ELABORATO

DOCUMENTI TECNICO ECONOMICI
Lotto1-Analisi Nuovi Prezzi

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a	18/03/22	I01-PFTE-W-003-A	Prima emissione	F. C.	A. M.
b	18/11/22	I01-PFTE-W-003-B	Revisione Novembre 2022	F. C.	A. M.
c	21/12/22	I01-PFTE-W-003-C	Revisione Dicembre 2022	F. C.	A. M.
d					
e					
f					
g					
h					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Roberto Di Bussolo

ELABORATO N.

W-003

DATA: 21/12/2022	SCALA: -	FILE: I01-PFTE-W-003-C	N. INTERVENTO I01
PROGETTO F. Capo	DISEGNO F. Capo	VERIFICA L. Feltrin	APPROVAZIONE A. Martini

INTRODUZIONE

Poichè il livello di progettazione attuale non permette un livello di dettaglio tale da consentire di effettuare una stima completamente ripercorribile di tutte le opere di progetto sono state realizzate nuove voci di prezzo che possono comprendere al loro interno più lavorazioni al fine di effettuare stime parametriche di alcune lavorazioni.

Tali nuove voci sono state realizzate utilizzando in larga parte prezzi provenienti da prezzari ufficiali. Ove non è stato possibile utilizzare voci ufficiali, in accordo con il committente, sono state inseriti nuovi prezzi (NP) calibrati sulla base di pregresse esperienze del progettista nella progettazione e realizzazione di interventi simili.

PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

101 - Completamento della nuova viabilità di Tessera-Aeroporto

Analisi nuovi prezzi

ANALISI NUOVI PREZZI

MACRO 01		SEGNALETICA ORIZZONTALE INTERVENTO				
Codice	Componente	u.m	prezzo	numero	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022					
F.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,48	3	12500	€ 18.000,00
F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO	mq	€ 5,43		5500	€ 29.865,00
	IMPORTO SEGNALETICA ORIZZONTALE INTERVENTO	corpo			1	€ 47.865,00
	Arrotondamento					€ 50.000,00

MACRO 02		SEGNALETICA VERTICALE INTERVENTO				
Codice	Componente	u.m	prezzo	numero	q.tà	Importo
NP	Pannello a messaggio variabile completo di struttura di sostegno in acciaio compresa l'installazione in sito su idonea fondazione in c.a. e cablaggi	corpo	€ 95.000,00	2		€ 190.000,00
NP	Impianto di segnaletica verticale su rotatoria con fornitura e posa in opera di segnali verticali in lamiera di alluminio, di diverse dimensioni e forme compresa l'installazione su appositi sostegni in acciaio e la formazione di fondazioni in c.a. ove necessario.	corpo	€ 15.000,00	7		€ 105.000,00
NP	Impianto di segnaletica verticale su viabilità con fornitura e posa in opera di segnali verticali in lamiera di alluminio, di diverse dimensioni e forme compresa l'installazione su appositi sostegni in acciaio e la formazione di fondazioni in c.a. ove necessario.	€/m	€ 5,00		11000	€ 55.000,00
	IMPORTO SEGNALETICA VERTICALE INTERVENTO	corpo			1	€ 350.000,00
	Arrotondamento					€ 350.000,00

MACRO 03		INTERVENTI IDRAULICI MINORI / RISANAMENTI FOSSATI				
Codice	Componente	u.m	prezzo	numero	q.tà	Importo
NP	Opere in c.a. per l'attraversamento di canali e scoline di grandezza contenuta da realizzarsi tramite manufatti realizzati in opera o prefabbricati di idonea dimensione. Sono compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo e l'armatura dello stesso, la fornitura, la posa in opera su letto di fondazione in cemento, il rinfilanco con sabbia, la fornitura di giunti e guarnizioni e il reinterro dello scavo.	€/m	€ 16,00	1	12500	€ 200.000,00
NP	Rivestimento di sponda realizzato con pietrame annegato in letto di cemento da realizzarsi a monte e a valle dei nuovi attraversamenti idraulici. Sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa, la fornitura dei materiali, la lavorazione e la posa in sito degli stessi.	€/m	€ 8,20	1	12500	€ 102.500,00
F.11.03.b	CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI DI IMBOCCO	cad	€ 71,48	0,06	12500	€ 53.610,00
F.11.03.a	CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI CORRENTI	m	€ 40,96	0,06	12500	€ 30.720,00
	IMPORTO INTERVENTI IDRAULICI MINORI / RISANAMENTI FOSSATI	corpo			1	€ 386.830,00
	Arrotondamento					€ 390.000,00

PM.01 FORNITURA E STESA DI CEMENTO DRENANTE Sp. 10cm

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Prezzo da preventivo fornito da ditta specializzata. Si faccia riferimento all'allegato N.1				
	IMPORTO FORNITURA E STESA DI CEMENTO DRENANTE Sp. 10cm	mq		1	€ 43,63
	Arrotondamento				€ 44,00

PM.02 ONERI PER VARO IMPALCATO IN ACCIAIO

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MANODOPERA					
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	50	€ 1.583,50
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	50	€ 1.469,00
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 26,39	70	€ 1.847,30
B - NOLI					
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022				
D.03.01.I	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 400 FINO A T. 500	h	€ 796,61	30	€ 23.898,30
D.01.15.a	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore	h	€ 90,93	60	€ 5.455,80
D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	€ 51,20	60	€ 3.072,00
C - VARIE					
	Interventi per segnaletica integrativa su raccordo autostradale	corpo	€ 10.000,00	1	€ 10.000,00
	TOTALE COSTO				€ 47.325,90
	SPESE GENERALI			0,15	€ 7.098,89
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 5.442,48
	TOTALE PREZZO				€ 59.867,26
	TOTALE PREZZO ARROTONDATO				€ 60.000,00

PM.03 ACCIAIO CORTEN PER PARAPETTO

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Provincia di Trento 2022				
B.39.05.0211.005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	€ 6,45	1	€ 6,45
	Codici da Prezziario Veneto Strade 2022				
22_VS.008.08.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - CICLO "B1"	mq	€ 23,67	0,1	€ 2,37
	IMPORTO ACCIAIO CORTEN PER PARAPETTO	kg		1	€ 8,82
	Arrotondamento				€ 9,00

PM.04 VELETTA IN CLS - A=0,22mq, P=3,92m

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022				
E.08.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 28/35, rapporto e/c=0,6	mc	€ 135,25	0,22	€ 29,76
E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	mq	€ 25,36	3,92	€ 99,41
E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	€ 1,86	11	€ 20,46
	IMPORTO ACCIAIO CORTEN PER PARAPETTO	m		1	€ 149,63
	Arrotondamento				€ 150,00

PM.05 ONERI PER VARO IMPALCATO IN ACCIAIO

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MANODOPERA					
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	40	€ 1.266,80
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	40	€ 1.175,20
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 26,39	50	€ 1.319,50
B - NOLI					
	Codici da Prezzario Regione Veneto 2022				
D.03.01.h	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 200 FINO A T. 300	h	€ 504,81	20	€ 10.096,20
D.01.15.a	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore	h	€ 90,93	15	€ 1.363,95
D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	€ 51,20	30	€ 1.536,00
	TOTALE COSTO				€ 16.757,65
	SPESE GENERALI			0,15	€ 2.513,65
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 1.927,13
	TOTALE PREZZO				€ 21.198,43
	TOTALE PREZZO ARROTONDATO				€ 21.000,00

IM.01 SCAVI E REINTERRI

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
E.02.04.a	scavo a sezione obbligata eseguito a macchina per profondità di scavo fino a 4.00 m	m ³	€ 9,23	b. 0,5xh 1,0x l. 1.0	€ 4,62
E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	€ 28,85	b. 0,5xh 0,6x l. 1.0	€ 8,66
E.03.05.a	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m ³	€ 3,13	b. 0,5xh 0,4x l. 1.0	€ 0,63
	IMPORTO SCAVI E REINTERRI PER 0,5 m³				€ 13,90
	IMPORTO SCAVI E REINTERRI PER 1,0 m³	m ³	€ 13,90	2	€ 27,79
	Arrotondamento:				€ 28,00

IM.02

PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.069.e	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILL. NE PUBBLICA - H=1.50 m L=1.50 m	cad	€ 124,78	1	€ 124,78
F.22.072.f	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=7.80 m, H=7.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=138 mm	cad	€ 483,60	1	€ 483,60
F.22.073.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,941 mc A 1.200 mc	cad	€ 402,70	1	€ 402,70
M.01.06.02	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 16 mmq.	m	€ 4,36	30	€ 130,80
M.03.01.03	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m	n	€ 90,72	0,25	€ 22,68
M.03.02.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min.60x60x60cm	n	€ 216,69	0,25	€ 54,17
M.01.37.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	m	€ 5,77	150	€ 865,50
	Codici da Prezzario DEI 1 sem 2022				
F05.5.03.026.d	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 85 W, flusso iniziale 9.381 lm	cad	€ 466,65	1	€ 466,65
F05.3.09.060.c	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 12,34	1	€ 12,34
F05.3.09.062.b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 13,77	1	€ 13,77
F05.5.11.062.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.920,89	0,116	€ 222,82
	IMPORTO PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE	cad			€ 2.799,82
	Arrotondamento:				€ 2.800,00

IM.03

PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE CICLABILE

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzo Regione veneto 2022				
F.22.072.c	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=105 mm	cad	€ 228,18	1	€ 228,18
F.22.073.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,941 mc A 1.200 mc	cad	€ 402,70	1	€ 402,70
M.01.06.02	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 16 mmq.	m	€ 4,36	15	€ 65,40
M.03.01.03	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m	n	€ 90,72	0,25	€ 22,68
M.03.02.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min.60x60x60cm	n	€ 216,69	0,25	€ 54,17
M.01.37.02	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq	m	€ 4,64	60	€ 278,40
	Codici da Prezzo DEI 1 sem 2022				
F05.5.03.026.a	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 29 W, flusso iniziale 3.250 lm	cad	€ 390,08	1	€ 390,08
F05.3.09.060.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	€ 12,34	1	€ 12,34
F05.3.09.062.b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	€ 13,77	1	€ 13,77
F05.5.11.061.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuitto luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	€ 1.111,44	0,029	€ 32,23
	IMPORTO PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE CICLABILE	cad			€ 1.499,95
	Arrotondamento:				€ 1.500,00

IM.04 Cavidotto interrato per rete illuminazione

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.096.g	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125	m	€ 14,81	14080	€ 208.524,80
F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm	n	€ 164,54	100	€ 16.454,00
B.08.33.d	CHIUSINI D’ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 600X600MM.	n	€ 132,42	100	€ 13.242,00
M.01.50.01	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO HxLxP=(600 x 300 x 250)mm	n	€ 815,03	20	€ 16.300,60
M.01.50.10	Sovrapprezzo per grado di protezione IP54-55	n	€ 243,12	20	€ 4.862,40
	Manodopera per imprevisti				
A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (incluso spese generali e utile impresa)	ore	€ 41,79	30	€ 1.253,59
A.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (incluso spese generali e utile impresa)	ore	€ 38,93	30	€ 1.167,79
	Codici da Prezzario DEI 1 sem 2022 impianti tecnologici				
A01.5.01.002.l	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 6", spessore 5 mm	m	€ 226,59	200	€ 45.318,00
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE ILLUMINAZIONE PER 6400 m				€ 307.123,18
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE ILLUMINAZIONE	m	€ 307.123,18	6400	€ 47,99
	Arrotondamento:				€ 48,00

IM.05 Cavidotto rete dati e telefonica

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.096.g	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125	m	€ 14,81	4000	€ 59.240,00
F.22.108.a	TRITUBO IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITA' - DN 50	m	€ 6,14	4000	€ 24.560,00
F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm	n	€ 129,38	44	€ 5.692,72
B.08.33.c	CHIUSINI D’ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM.	n	€ 102,39	44	€ 4.505,16
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA PER 2000 m				€ 93.997,88
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA	m	€ 93.997,88	2000	€ 47,00

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160	m	€ 19,14	11300	€ 216.282,00
	Codici da Prezzario Regione Lombardia luglio 2022				
1C.12.610.0010.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	n	€ 205,40	30	€ 6.162,00
1U.04.160.0010.h	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg	n	€ 979,33	30	€ 29.379,90
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA PER 1800 m				€ 251.823,90
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA	m	€ 251.823,90	1800	€ 139,90
	Arrotondamento:				€ 140,00

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160	m	€ 19,14	5600	€ 107.184,00
	Codici da Prezzario Regione Lombardia luglio 2022				
1C.12.610.0010.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	n	€ 118,90	50	€ 5.945,00
1U.04.160.0010.f	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 81 X 81 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg	n	€ 286,48	50	€ 14.324,00
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA PER 2800 m				€ 127.453,00
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA	m	€ 127.453,00	2800	€ 45,52
	Arrotondamento:				€ 46,00

IM.08 Cavidotto impianti speciali

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Codici da Prezzario Regione veneto 2022				
F.22.096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110	m	€ 11,67	12800	€ 149.376,00
F.22.001.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato: DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm ED ALTEZZA COMPRESA 35÷45 cm	n	€ 64,64	100	€ 6.464,00
F.22.002.a	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe B125, secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative: PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm	n	€ 137,08	100	€ 13.708,00
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA PER 6400 m				€ 169.548,00
	IMPORTO CAVIDOTTO INTERRATO PER RETE DATI E TELEFONICA	m	€ 169.548,00	6400	€ 26,49
	Arrotondamento:				€ 27,00

IM.09 Oneri per l'allacciamento - Quota potenza

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Oneri per l'allacciamento - Quota potenza Onere determinato sulla base della pregressa esperienza del progettista. Il costo unitario andrà meglio definito nei prossimi livelli progettuali tenendo conto dell'esatta potenza necessaria di concerto con l'ente competente	kw	€ 62,00	1	€ 62,00
	IMPORTO ONERI PER L'ALLACCIAMENTO - QUOTA POTENZA	kw	€ 62,00	1	€ 62,00

IM.10 Oneri per l'allacciamento - Quota distanza

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
	Oneri per l'allacciamento - Quota distanza Onere determinato sulla base della pregressa esperienza del progettista. Il costo andrà meglio definito nei prossimi livelli progettuali di concerto con l'ente competente	corpo	€ 5.600,00	1	€ 5.600,00
	IMPORTO ONERI PER L'ALLACCIAMENTO - QUOTA POTENZA	corpo	€ 5.600,00	1	€ 5.600,00

RIN.01 POZZETTO IN P.E. DIAM. 100 - 2,5m CON DUE ALLACCI DN250mm CON CHIUSINO

Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 100 di altezza pari a 2.50 m, con due allacci DN 250 mm con chiusino. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale provvisto di gradini conformi alle DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls.

Codice	Componente	u.m.	prezzo	q.tà	Importo
A - FORNITURA					
NP	Pozzetto in P.E. diam.100 - H 2.5m con due allacci DN250mm con chiusino	cad.	€ 1.450,00	1	€ 1.450,00
B - POSA IN OPERA					
D.01.02.b	Autocarro della portata utile fino a 22 t, con cassone ribaltabile, dotato di gru idraulica della portata fino a 5 t per trasporto Valvola in cantiere	h	€ 60,10	1	€ 60,10
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	1	€ 31,67
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	1	€ 29,38
	MATERIALE DI CONSUMO E VARIE	corpo	€ 30,00	1	€ 30,00
	TOTALE COSTO	cad.			€ 1.601,15
	SPESE GENERALI			0,15	€ 240,17
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 184,13
	TOTALE PREZZO	cad.			€ 2.025,45
	TOTALE PREZZO ARROTONDATO	cad.			€ 2.000,00

RIN.02 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Impianto di sollevamento delle acque reflue, completo di opere elettromeccaniche con: pompe della capacità di 4 [l/s], prevalenza minima H=5.00 [m], compresi il quadro elettrico e la necessaria componentistica, valvola di non ritorno, galleggiante e tutte le opere civili necessarie, inclusi scavi, sostegno delle terre, opere strutturali (sia prefabbricate che gettate in opera)

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - NOLEGGI					
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	€ 43,98	4	€ 175,92
D.04.01.c	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5	h	€ 19,49	1	€ 19,49
B - MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	16	€ 506,72
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	16	€ 470,08
C - MATERIALI					
NP	Pompa da 6 l/s	n	€ 9.500,00	1	€ 9.500,00
NP	Quadro elettrico	n	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
NP	Accessori ad integrazione del quadro elettrico come da Capitolato	n	€ 800,00	1	€ 800,00
NP	Sensori galleggianti	n	€ 300,00	2	€ 600,00
B.14.04.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO DN mm 250	m	€ 48,42	2,5	€ 121,05
C.02.04.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	mc	€ 86,96	0,3	€ 26,09
B.52.01.02	DISPERSORE DI TERRA dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=2 m	n	€ 26,87	1	€ 26,87
B.52.02.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm	n	€ 80,84	1	€ 80,84
E.30.08.b	Grigliato tipo elettroforgiato - acciaio zincato a caldo	kg	€ 4,94	118,5	€ 585,39
B.10.31.c	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 63 mm	m	€ 1,51	8	€ 12,08
	TOTALE COSTO	corpo			€ 15.924,53
	SPESE GENERALI			0,15	€ 2.388,68
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 1.831,32
	TOTALE PREZZO	corpo			€ 20.144,53
	TOTALE PREZZO ARROTONDATO	corpo			€ 20.000,00

RIN.04 TUBAZIONI SCATOLARI 2x1m

Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, con dimensioni interne pari a 2.00 [m] x 1.00 [m] determinate a sopportare i carichi stradali, compresi tutti gli oneri relativi a scavi e opere provvisionali, necessari per garantirne la corretta messa in opera.

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MATERIALI					
NP	Fornitura a piè d'opera, escluso scarico dal mezzo di trasporto, di manufatti scatolari prefabbricati. Prezzo di mercato mediato tra n. 2 listini di offerta e scontato del 20%. Delle dimensioni interne di 2,00x1,00 m	m	€ 300,00	1	€ 300,00
NP	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA >>> per scatolare 200x100 cm	n	€ 30,00	0,5	€ 15,00
B - POSA IN OPERA					
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	€ 0,15	100	€ 15,00
D.01.07.e	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 senza operatore	h	€ 48,91	0,4	€ 19,56
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	0,4	€ 12,67
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	0,4	€ 11,75
TOTALE COSTO		m			€ 373,98
SPESE GENERALI				0,15	€ 56,10
UTILE D'IMPRESA				0,1	€ 43,01
TOTALE PREZZO		m			€ 473,09

RIN.05 CARPENTERIA METALLICA ZINCATA A CALDO

Fondazione stradale eseguita con materiale legante stabilizzato riciclato, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
Analisi basata su un manufatto tipo del peso di 300kg					
A - MATERIALI					
B.08.03.d	TRAVI - TUBI tipo NP o IPE di qualsiasi sezione	kg	€ 1,38	300	€ 414,00
E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere (Importo al netto di spese generali e utili d'impresa)	kg	€ 0,59	300	€ 177,00
B - NOLEGGI					
D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	€ 42,31	8	€ 338,48
C - MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	12	€ 380,04
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	12	€ 352,56
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 26,39	4	€ 105,56
	MATERIALE DI CONSUMO E VARIE	corpo	€ 50,00	1	€ 50,00
TOTALE COSTO		300kg			€ 1.817,64
TOTALE COSTO		kg			€ 6,06
SPESE GENERALI				0,15	€ 0,91
UTILE D'IMPRESA				0,1	€ 0,70
TOTALE PREZZO		kg			€ 7,66

RIN.07 COLLEGAMENTO A "T" DI CONDOTTE

Collegamenti di condotte di acquedotto esistenti di qualsiasi materiale, per la realizzazione di collegamenti a "T" o a croce o riparazioni mediante la sostituzione di un tratto di condotta, da eseguirsi esclusivamente se ordinati dalla DL.. Il prezzo comprende: gli oneri per l'approntamento e rimozione del cantiere, la segnaletica in genere, le manovre di apertura e chiusura delle saracinesche, l'affissione dei volantini d'avviso per l'utenza nel caso di interruzione programmata dell'erogazione idrica e la loro successiva rimozione, ogni onere per l'allargamento dello scavo in linea quali i movimenti terra, il taglio dell'asfalto il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale eccedente o non idoneo, l'abbattimento della falda freatica, la fornitura e la posa in opera di sabbia o misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto e quant'altro necessario su indicazione della Direzione dei Lavori.

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MATERIALI					
NP	Collegamenti di condotte di acquedotto per collegamenti da DN 125 a DN 200	cad.	€ 325,50	1	€ 325,50
B - POSA IN OPERA					
D.01.02.b	Autocarro della portata utile fino a 22 t, con cassone ribaltabile, dotato di gru idraulica della portata fino a 5 t per trasporto Collegamenti a T in cantiere	h	€ 60,10	0,1	€ 6,01
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	0,5	€ 15,84
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	0,5	€ 14,69
	MATERIALE DI CONSUMO E VARIE	corpo	€ 30,00	0,5	€ 15,00
	TOTALE COSTO	cad.			€ 377,04
	SPESE GENERALI			0,15	€ 56,56
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 43,36
	TOTALE PREZZO	cad.			€ 476,95
	TOTALE PREZZO	cad.			€ 477,00

RIN.08

GIUNTI UNIVERSALI DI COLLEGAMENTO TIPO GIBAUT

Fornitura e posa in opera di giunti universali di collegamento tipo Gibault con corpo e ghiera in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico di colore RAL - 5015. Dadi e tiranti in acciaio inox A4 con trattamento antigrippaggio.

Guarnizione in EPDM secondo DIN 2690. Collaudo dei giunti secondo la norma DIN 3387. Pressione di lavoro 16 bar.

Pressione di collaudo 24 bar. I materiali metallici, le gomme, i rivestimenti utilizzati ed in generale tutte le parti a contatto con l'acqua dovranno essere rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie emanate dal Ministero della Salute del 6 aprile 2004, n° 174

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MATERIALI					
NP	Giunti universali di collegamento tipo Gibault	cad.	€ 750,00	1	€ 750,00
B - POSA IN OPERA					
D.01.02.b	Autocarro della portata utile fino a 22 t, con cassone ribaltabile, dotato di gru idraulica della portata fino a 5 t per trasporto Collegamenti a T in cantiere	h	€ 60,10	0,1	€ 6,01
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	0,5	€ 15,84
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	0,5	€ 14,69
	MATERIALE DI CONSUMO E VARIE	corpo	€ 30,00	0,5	€ 15,00
	TOTALE COSTO	cad.			€ 801,54
	SPESE GENERALI			0,15	€ 120,23
	UTILE D'IMPRESA			0,1	€ 92,18
	TOTALE PREZZO	cad.			€ 1.013,94
	TOTALE PREZZO	cad.			€ 1.014,00

RIN.11 BLOCCHI DI ANCORAGGIO

Compenso a corpo per la realizzazione dei blocchi di ancoraggio isolati. Il prezzo compensa tutti gli oneri relativi a:

- demolizioni, scavi e rinterri, anche a mano, comprese le opere di sostegno dei fronti di scavo quando necessario;
- l'eventuale messa in asciutta degli scavi
- la realizzazione dei blocchi di ancoraggio
- il ripristino dei luoghi a fine lavori

ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati di progetto e secondo le eventuali indicazioni della DL.

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MATERIALI					
C.02.03.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c=0,6	mc	€ 92,33	2	€ 184,66
B.08.01.b	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	kg	€ 1,15	70	€ 80,50
B - POSA IN OPERA					
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	€ 43,98	8	€ 351,84
D.06.06.d	POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 200	h	€ 7,26	2	€ 14,52
D.05.03.00	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	€ 21,01	1	€ 21,01
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	4	€ 126,68
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	14	€ 411,32
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 26,39	8	€ 211,12
TOTALE COSTO		cad.			€ 1.190,53
SPESE GENERALI				0,15	€ 178,58
UTILE D'IMPRESA				0,1	€ 136,91
TOTALE PREZZO		cad.			€ 1.506,02
TOTALE PREZZO		cad.			€ 1.500,00

RIN.15 TUBAZIONI SCATOLARI 3x1,5m

Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, con dimensioni interne pari a 2.00 [m] x 1.00 [m] determinate

Codice	Componente	u.m	prezzo	q.tà	Importo
A - MATERIALI					
NP	Fornitura a piè d'opera, escluso scarico dal mezzo di trasporto, di manufatti scatolari prefabbricati. Prezzo di mercato mediato tra n. 2 listini di offerta e scontato del 20%. Delle dimensioni interne di 3,00x1,50 m	m	€ 675,00	1	€ 675,00
NP	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA >>> per scatolare 300x150 cm	n	€ 30,00	0,5	€ 15,00
B - POSA IN OPERA					
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	€ 0,15	100	€ 15,00
D.01.07.e	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 senza operatore	h	€ 48,91	0,4	€ 19,56
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 31,67	0,4	€ 12,67
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 29,38	0,5	€ 14,69
TOTALE COSTO		m			€ 751,92
SPESE GENERALI				0,15	€ 112,79
UTILE D'IMPRESA				0,1	€ 86,47
TOTALE PREZZO		m			€ 951,18
TOTALE PREZZO		m			€ 950,00

PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE GRIGIA PER VIABILITA' LENTA, SPESSORE CM 10, POSA IN OPERA MEDIANTE VIBROFINITRICE.

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione drenante neutra per viabilità lenta, spessore cm 10, realizzata mediante l'impiego di un calcestruzzo speciale eseguito con legante, inerti selezionati, fibre sintetiche strutturali **tipo Chryso X Fiber Pervius (Chryso Italia srl)** o similari, additivo specifico ritentore d'acqua **tipo Chryso Easy Drain R10 (Chryso Italia srl)** o similari, additivo ritardante, necessario in caso di realizzazione dell'opera con climi caldi, **tipo Chryso Equalis 100 (Chryso Italia srl)** o similari, gettato in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato.

Per metro quadro e spessore medio cm 10	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
Posa in opera				
1) Applicazione del calcestruzzo drenante per pavimentazioni				
n. 1 Operaio Specializzato	ora	0,15	29,00	4,350
n. 1 Operaio Qualificato	ora	0,15	27,00	4,050
n. 1 Operai Comuni	ora	0,15	25,00	3,750
Totale mano d'opera				12,15
Materiali				
1) Fibre per calcestruzzi drenanti - Chryso X Fiber Pervius - (Chryso Italia srl)	kg	1,00	23,52	2,352
2) Additivo ritentore d'acqua - Chryso Easy Drain R10 - (Chryso Italia srl)	cad	1,00	45,57	4,557
3) Additivo ritardante - Chryso Equalis 100 - (Chryso Italia srl)	lt	1,30	3,10	0,403
4) Calcestruzzo confezionato con cemento R42,5 ed inerte locale pezzatura 4/8 mm	mc	0,10	95,00	9,500
Totale materiali				16,81
Noli				
1) Nolo vibrofinitrice, si considera una vibrofinitrice stradale e una produzione oraria di 50 m2	ora	1,00	100,00	2,000
Totale noli				2,00
Macchinari ed attrezzature				
1) Trasporto calcestruzzo, fermo macchina e mancato carico	mq	1,00	2,50	2,500
Totale macchinari ed attrezzature				2,50
Varie	cad.	1,00	1,03	1,03
TOTALE	Euro			34,49
Spese Generali 15%	Euro			5,174
	Euro			39,67
Utile d'impresa 10%	Euro			3,967
TOTALE GENERALE	Euro			43,63
Percentuali d'incidenza				
MATERIALI	Euro	38,53%		16,81
MANO D'OPERA	Euro	27,85%		12,15
NOLI	Euro	4,58%		2,00
ATTREZZATURE	Euro	5,73%		2,50
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	11,86%		5,17
UTILE D'IMPRESA	Euro	9,09%		3,97
VARIE	Euro	2,36%		1,03
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro			
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
TOTALE GENERALE		100%		43,63