



Città di Muggiò

AREA POLIZIA LOCALE E PROTEZIONE CIVILE

**PIANO DI ELIMINAZIONE
DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE**

DOCUMENTO C

“SINTESI DEI COSTI DA SOSTENERE”

ALLEGATO 1

STIMA DEI COSTI UNITARI

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(7,00 + 3,50) x 2	1,00	0,70	0,70
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4) / 30	0,67	15,30	10,25
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad	4 / 30	0,13	36,60	4,76
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo) 1 / 30	0,03	70,00	2,10
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1U.04.020.0250 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m		4,00	7,39	29,56
6	1U.04.010.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	8,84	53,04
Nuove opere						
7	1U.04.150.0010.a Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	cad		1,00	733,23	733,23

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
mano d'opera per viabilità e interventi complementari						
8	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		0,50	39,15	19,58
totale						853,21
arrotondamento						-3,21
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 850,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(7,00 + 3,50) x 2	1,00	0,70	0,70
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4) / 30	0,67	15,30	10,25
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad	4 / 30	0,13	36,60	4,76
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo) 1 / 30	0,03	70,00	2,10
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1U.04.020.0250 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m		4,00	7,39	29,56
6	1U.04.010.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - fino a 12 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	8,84	53,04
7	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	17,01	102,06

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Nuove opere						
8	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml	m		4,00	23,80	95,20
8	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	4,00 x 1,80	7,20	9,88	71,14
9	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(4,00 x 1,50) x 2,07]	12,42	10,50	130,41
10	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	4,00 x 1,80 x 10	72,00	1,17	84,24

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
11	<p>1U.04.130.0040 Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso - spessore medio 20 mm</p>	mq	4,00 x 1,50	6,00	11,62	69,72
Mano d'opera per viabilità e interventi complementari						
12	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		1,50	39,15	58,73
13	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		1,50	32,81	49,22
totale						761,12
arrotondamento						-1,12
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 760,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(7,00 + 3,50) x 2	1,00	0,70	0,70
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4) / 30	0,67	15,30	10,25
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad	4 / 30	0,13	36,60	4,76
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo) 1 / 30	0,03	70,00	2,10
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1U.04.020.0250 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m		4,00	7,39	29,56
6	1U.04.010.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - fino a 12 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	8,84	53,04
7	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	17,01	102,06

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Nuove opere						
8	1U.04.145.0010 - Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml	m		4,00	23,80	95,20
9	1U.04.130.0010 - Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	4,00 x 1,80	7,20	9,88	71,14
10	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(4,00 x 1,50) x 2,07]	12,42	10,50	130,41
11	1U.04.130.0020.a - Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	4,00 x 1,80 x 10	72,00	1,17	84,24
12	Strato separatore in feltro non tessuto di fibra di poliestere, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco	mq	4,00 x 1,50	6,00	3,50	21,00
13	1C.16.100.0010.a - Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni - spessore 60 mm	mq	4,00 x 1,50	6,00	21,41	128,46
mano d'opera per viabilità e interventi complementari						
14	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		1,50	39,15	58,73
15	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		1,50	32,81	49,22
totale						840,86
arrotondamento						9,14
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 850,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(7,00 + 3,50) x 2	1,00	0,70	0,70
2	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4) / 30	0,67	15,30	10,25
3	apprestamenti e opere provvisionali: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad	4 / 30	0,13	36,60	4,76
4	apprestamenti e opere provvisionali: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo) 1 / 30	0,03	70,00	2,10
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1U.04.020.0250 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m		4,00	7,39	29,56
6	1U.04.010.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - fino a 12 cm	mq	4,00 x 1,50	6,00	8,84	53,04

Nuove opere						
7	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml	m		4,00	23,80	95,20
8	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	4,00 x 1,80	7,20	9,88	71,14
9	Strato separatore in feltro non tessuto di fibra di poliestere, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco	mq	4,00 x 1,50	6,00	3,50	21,00
10	1C.16.050.0030.b Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: - spessore 6-8 mm	mq	4,00 x 1,50	6,00	68,22	409,32
mano d'opera per viabilità e interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		0,50	39,15	19,58
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		1,00	32,81	32,81
totale						749,45
arrotondamento						10,55
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 760,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m		100,00	23,80	2.380,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1U.04.130.0040 Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburi e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso - spessore medio 20 mm	mq	100,00 x 1,50	150,00	11,62	1.743,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
totale						14.825,35
arrotondamento						4,65
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (MARCIAPIEDE DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)						€ 14.830,00
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (14.830,00/100,00) - €/m						€ 148,30

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m	2 X 100,00	200,00	23,80	4.760,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.100.0010.a Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure - spessore 60 mm	mq	100,00 x 1,50	150,00	21,41	3.211,50
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
totale					18.673,85	
arrotondamento					1,15	
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (MARCIAPIEDE DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)					€ 18.675,00	
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (16.295,00/100,00) - €/m					€ 186,75	

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m		100,00	23,80	2.380,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.130.0010.b Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, e deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla norma UNI EN 14025 - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi	mq	100,00 x 1,50	150,00	55,40	8.310,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
totale					21.392,35	
arrotondamento					7,65	
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (MARCIAPIEDE DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)					€ 21.400,00	
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (21.390,00/100,00) - €/m					€ 214,00	

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisionali: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisionali: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m		100,00	23,80	2.380,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.050.0010.b Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale - coste a spacco spessore 4/6 cm	mq	100,00 x 1,50	150,00	69,74	10.461,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		9,00	39,15	352,35
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		9,00	32,81	295,29
totale					23.831,19	
arrotondamento					68,81	
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (MARCIAPIEDE DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)					€ 23.900,00	
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (23.540,00/100,00) - €/m					€ 239,00	

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozioni / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m	2 X 100	200,00	23,80	4.760,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.050.0030.b Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria - del Trentino Alto Adige, pezzatura 6/8 cm	mq	100,00 x 1,50	150,00	68,22	10.233,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
13	minor costo per riutilizzo materiale esistente (cubetti di porfido) recuperato in luogo		a corpo	1,00	2.400,00	- 2.400,00
totale						23.295,35
arrotondamento						4,65
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (MARCIAPIEDE DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)						€ 23.300,00
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (23.540,00/100,00) - €/m						€ 233,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(10,00 + 5,00) X 2	30,00	0,70	21,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		2,00	36,60	73,20
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	20,00	20,00
Demolizioni						
5	1U.04.010.0010.a Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	mq	10,00 x 4,00	40,00	2,67	106,80
Nuove opere						
6	1U.04.120.0040.c Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati	mq	10,00 x 4,00	40,00	24,04	961,60

7	1U.04.120.0350.a Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa ottenuta con il legante sintetico chiaro, onde evitare risalite di bitume in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	mq	10,00 x 4,00	40,00	42,79	1.711,60
8	1U.05.100.0010 Segnaletica stradale orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	mq	10,00 x 3,00	30,00	6,52	195,60
9	1U.05.150.0010.b Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	mq	0,60 x 0,60 x 2	0,72	247,52	178,21
10	1U.05.220.0010.b Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:	cad		2,00	91,11	182,22
11	1U.04.130.0040 Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso - spessore medio 20 mm	cad	0,60 x 0,60	0,36	247,52	89,11

Mano d'opera per interventi complementari						
12	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		3,00	39,15	117,45
13	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		3,00	32,81	98,43
totale						4.061,22
arrotondamento						38,78
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 4.100,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisionali: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisionali: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozione / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100,00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
7	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25
8	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	<p>1U.04.130.0040 Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso - spessore medio 20 mm</p>	mq	100,00 x 1,50	150,00	11,62	1.743,00
Mano d'opera per interventi complementari						
10	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
11	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
totale						12.445,35
arrotondamento						-445,35
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (PERCORSO DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)						€ 12.000,00
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (17.200,00/100,00) - €/m						€ 120,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisionali: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisionali: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozione / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	mq	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m	2 X 100	200,00	23,80	4.760,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	mq	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/mq	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.050.0010.b Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale - coste a spacco spessore 4/6 cm	mq	100,00 x 1,50	150,00	69,74	10.461,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		9,00	39,15	352,35
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		9,00	32,81	295,29
totale						26.211,19
arrotondamento						88,81
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (PERCORSO DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)						€ 26.300,00
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (23.540,00/100,00) - €/m						€ 263,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m		130,00	0,70	91,00
2	apprestamenti e opere provvisionali: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisionali: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		4,00	36,60	146,40
4	apprestamenti e opere provvisionali: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	70,00	70,00
Rimozione / demolizioni / scavi						
5	1C.02.050.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento - per spessore fino a 50 cm	m ²	100,00 x 1,90	190,00	17,01	3.231,90
Nuove opere						
6	1U.04.145.0010 Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 mc/ml	m	2 X 100,00	200,00	23,80	4.760,00
7	1U.04.130.0010 Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura - spessore finito 10 cm	m ²	100.00 x 1,50	150,00	9,88	1.482,00
8	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature - diametro 5 mm, maglia 15 x 15 cm, peso 2,07 Kg/m ²	Kg	[(100,00 x 1,50) x 2,07]	310,50	10,50	3.260,25

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
9	1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento - spessore fino a 12 cm (con calcestruzzo preconfezionato)	mq x cm	100,00 x 1,50 x 10	1.500,00	1,17	1.755,00
10	1C.16.130.0010.b Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, e deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla norma UNI EN 14025 - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi	mq	100,00 x 1,50	150,00	55,40	8.310,00
Mano d'opera per interventi complementari						
11	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		5,00	39,15	195,75
12	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		5,00	32,81	164,05
totale						23.772,35
arrotondamento						27,65
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (PERCORSO DI LARGHEZZA 1,50 m - LUNGHEZZA 100,00 m)						€ 23.800,00
IMPORTO UNITARIO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A. (21.390,00/100,00) - €/m						€ 238,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Opere di ripristino						
1	1U.04.450.0010 Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:					-
2	a. fino a 0,25 mq	cad			47,58	
3	b. oltre 0,25 mq	cad			106,10	

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Nuove opere						
1	1U.05.100.0010 Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto: - zebraure, attraversamenti pedonali, linee di arresto	mq		1,00	6,52	6,52
2	1U.05.100.0010 Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto: - strisce continue	m	1,00 x 0.12	0,12	6,32	0,76
3	1U.05.150.0010.a Segnale verticale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2	mq	0,60 x 0,60	0,36	242,22	87,20
4	1U.05.220.0010.b Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm	cad		1,00	91,11	91,11
5	1U.05.220.0050 Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera	cad	1,00 kg x 2,5	2,50	7,48	18,70

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	(10,00 + 5,00) X 2	30,00	0,70	21,00
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)	20,00	15,30	306,00
3	apprestamenti e opere provvisori: lampeggianti a luce gialla funzionanti a batteria	cad		2,00	36,60	73,20
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	20,00	20,00
Demolizioni						
5	1U.04.010.0010.a Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	mq	10,00 x 4,00	40,00	2,67	106,80
Nuove opere						
6	1U.04.120.0040.c Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati	mq	10,00 x 4,00	40,00	24,04	961,60

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
7	1U.04.120.0350.a Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa ottenuta con il legante sintetico chiaro, onde evitare risalite di bitume in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	mq	10,00 x 4,00	40,00	42,79	1.711,60
8	1U.05.100.0010 Segnaletica stradale orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	mq	10,00 x 3,00	30,00	6,52	195,60
9	1U.05.150.0010.b Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	mq	0,60 x 0,60 x 2	0,72	247,52	178,21
10	1U.05.220.0010.b Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:	cad		2,00	91,11	182,22

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
11	<p>1U.04.130.0040 Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso - spessore medio 20 mm</p>	cad	0,60 x 0,60	0,36	247,52	89,11
Mano d'opera per interventi complementari						
12	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		3,00	39,15	117,45
13	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		3,00	32,81	98,43
totale						4.061,22
arrotondamento						38,78
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 4.100,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del cantiere stradale con nastro sostenuto da colonnette dotate di base	m	2,00 X 3	6,00	0,70	4,20
2	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	(5,00 x 4)/50	0,40	15,30	6,12
4	apprestamenti e opere provvisori: segnaletica stradale provvisoria, segnaletica di sicurezza		(a corpo)	1,00	3,00	3,00
Demolizioni						
5	1U.05.010.0070 Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	cad		1,00	49,73	49,73
Nuove opere						
9	1U.05.150.0010.b Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	mq	0,60 x 0,60 x 2	0,72	247,52	178,21
10	1U.05.220.0010.b Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:	cad		1,00	91,11	91,11
totale						332,37
arrotondamento						-0,37
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 332,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Oneri della sicurezza						
1	apprestamenti e opere provvisori: delimitazione dell'area del deposito materiale e mezzi d'opera con recinzione mobile costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli (prezzo per il primo mese)	m	5,00 X 4,00	20,00	15,30	306,00
Rimozioni / demolizioni						
2	IC.01.070.0010 Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisori e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori fino a 11 cm	mq	6,00 x 3,00	18,00	12,94	232,92
3	1C.01.100.0010.a Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisori di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq	6,00 x 5,00	30,00	10,44	313,20
4	1C.01.120.0010.a Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento	mq	(6,00 + 5,00) x 2 x 1,80	43,20	9,52	411,26
5	Rimozione di impianto idrico	cad	a corpo	1,00	350,00	350,00

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
Nuove opere						
6	1C.070.050.b Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 11 cm	mq	6,00 x 3,00	18,00	83,62	1.505,16
7	1C.07.220.0010 Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finituraa civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati,additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	mq	6,00 x 3,00 x 2	36,00	24,54	883,44
8	1C.18.150.0010.e Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite	mq	6,00 x 5,00	30,00	35,65	1.069,50
9	Realizzazione di nuovo impianto idrico servizio igienico	cad	a corpo	1,00	650,00	650,00
10	1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite	mq	6,00 x 3,00	18,00	41,77	751,86

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
11	1M.11.080.0005.b - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino A101 apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza	cad		1,00	857,40	857,40
12	1M.11.080.0020 Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico	cad		1,00	751,61	751,61
13	1M.11.080.0040.a - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad		1,00	523,18	523,18
14	1M.11.080.0040.b - specchio reclinabile con sistema di fissaggio	cad		1,00	238,36	238,36
15	1M.11.080.050 Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni - lunghezza 1000 mm	cad		1,00	109,03	109,03

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
16	1M.11.080.0070 -Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	cad		1,00	274,13	274,13
17	1M.11.200.001.b Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad		1,00	193,39	193,39
18	1C.21.200.0010.a Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	cad		1,00	524,95	524,95
19	1C.28.100.0010.b Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%		2.452,40	0,19	465,96

ART.	INTERVENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		IMPORTI OLTRE I.V.A.	
					PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €
mano d'opera per viabilità e interventi complementari						
20	MA.00.025.0005 – Operaio specializzato posatore	ora		1,00	39,15	39,15
21	MA.00.025.0015 – Operaio comune posatore	ora		1,00	32,81	32,81
totale						10.483,31
arrotondamento						€ 16,69
IMPORTO COMPLESSIVO OLTRE I.V.A.						€ 10.500,00