

diennepierre

diennepierre
architetti associati
Massimo Negri
Chiara Pagano
Giovanni Ripamonti
via Corti 2/c 23900 Lecco
tel. e fax +39.0341.286647
dnpr@pec.it
www.dnpr.eu
P.IVA e c.f.03059320139



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

Via Vittorio Veneto, 19 - 20844 Triuggio (MB) Tel. 0362.970.961-997.137 – Fax 0362.997.045

REALIZZAZIONE DI COPERTURA DI UN TRATTO DELLA PISTA CICLOPEDONALE
MONZA – ALBIATE IN COMUNE DI LESMO, SOTTOSTANTE IL PONTE FF.SS LINEA
PONTE SAN PIETRO SEREGNO – AL KM. 24+870. REDAZIONE DI PROGETTAZIONE
PRELIMINARE-DEFINITIVA, ESECUTIVA

PROGETTO PRELIMINAREN/ DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Gennaio 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	01_allestimento di cantiere (Cat 1)								
1	allestimento di cantiere, segnaletica generale, cartello di cantiere, recinzioni, segnaletica stradale orizzontale e verticale provvisoria, opere per la deviazione del traffico ciclopedonale			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		983,27	983,27
	02_Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 2)								
2 D15008.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm		2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO...	m				5,00		25,06	125,30
3 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, inclusa demolizione e rimozione della pavimentazione esistente			17,00	4,300	0,900	65,79		
	SOMMANO...	m³				65,79		9,93	653,29
4	rimozione di tubazione esistente e dei pozzetti di ispezione, incluso carico, smaltimento e trasporto alle discariche			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		500,00	500,00
5 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi (Prezz. Milano 2012) SCAVO		1,50	59,00			88,50		
	SOMMANO...	ton				88,50		10,57	935,45
	03_Reinterri e riempimenti (Cat 3)								
6 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		1,00	17,00	1,000	0,400	6,80		
	SOMMANO...	mc				6,80		7,36	50,05
	A R I P O R T A R E								3'247,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'247,36
7 E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale			4,00			4,00		
	SOMMANO...	mc				4,00		52,11	208,44
04_opere stradali (Cat 4)									
8 A15010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti		1,20	17,00			20,40		
	SOMMANO...	mc				20,40		21,91	446,96
9 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressor, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm		1,00	17,00	3,300		56,10		
	SOMMANO...	mq				56,10		14,49	812,89
10 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm		1,00	17,00	3,300		56,10		
	SOMMANO...	mq				56,10		7,13	399,99
11 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm		1,00	17,00	3,300		56,10		
	SOMMANO...	mq				56,10		6,82	382,60
12 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %)		1,00	17,00	3,300	0,350	19,64		
	SOMMANO...					19,64		0,00	0,00
	A R I P O R T A R E								5'498,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'498,24
13	sovrapprezzo per coloritura del tappetino come pista esistente, colore rosso, (percentuale 35%)		1,00	17,00	3,300	0,350	19,64		
	SOMMANO...	m2					19,64	6,82	133,94
14 E25025.e	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: del diametro interno di 600 mm			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	45,47	909,40
15 E25005	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			6,00			6,00		
	SOMMANO...	mc					6,00	87,49	524,94
16 E25050.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			4,00			4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	148,98	595,92
17 E25062.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, coperchio circolare con superficie pedonabile antiscivolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa			2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	207,18	414,36
05_Opere strutturali (Cat 5)									
18 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 MAGRONE			16,00	3,300	0,100	5,28		
	SOMMANO...	m ³					5,28	109,59	578,64
19	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi								
	A R I P O R T A R E								8'655,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8'655,44
1C.04.150.00 10.a	rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 C.A. PLATEA								
	Platea			15,60	2,500	0,300	11,70		
	Cordolo		2,00	0,08	0,450	0,400	0,03		
			5,00	2,55	0,450	0,400	2,30		
	Pilastrini		6,00	0,45	0,450	1,320	1,60		
	SOMMANO...	m ³					15,63	136,34	2'130,99
20 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C ARMATURA FONDAZIONI								
	Platea		11,70			40,000	468,00		
	Cordolo		0,03			160,000	4,80		
			2,30			160,000	368,00		
	Pilastrini		1,36			240,000	326,40		
	SOMMANO...	kg					1'167,20	1,39	1'622,41
21 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CASSERI FONDAZIONI								
	Platea		2,00	15,60		0,300	9,36		
			2,00	2,50		0,300	1,50		
	Cordolo		2,00	15,60		0,400	12,48		
			2,00	0,45		0,400	0,36		
	Pilastrini *(par.ug.=4*6)		24,00	0,45		0,400	4,32		
	SOMMANO...	m ²					28,02	16,31	457,01
	06 Opere da Fabbro (Cat 6)								
22 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm CARPENTERIA ACCIAIO (COMPRESSE ZANCHE E PIASTRE)								
	Piantane 150x8		6,00	1,40		28,000	235,20		
	Centine 100x5		6,00	2,50		11,710	175,65		
	Diagonali 60x3		6,00	0,95		4,220	24,05		
	Tenditore d26		6,00	2,35		4,160	58,66		
	Bordo anteriore 60x5		5,00	3,00		6,780	101,70		
	Nervature campata 60x2 *(par.ug.=5*2)		10,00	2,75		2,860	78,65		
	Piatti nervature portali		6,00			14,000	84,00		
	Piatti nervature bordo posteriore		5,00			100,000	500,00		
	Piastre base		6,00			20,000	120,00		
	A RIPORTARE						1'377,91		12'865,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'377,91		12'865,85
	Piatti/fazzoletti/collegamenti					70,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					1'447,91	3,50	5'067,69
23 1C.22.100.00 10.a	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo ZINCATURA					1447,910	1'447,91		
	SOMMANO...	kg					1'447,91	1,09	1'578,22
24 NP1	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di smalto colore RAL come da indicazione del progetto architettonico. VERNICIATURA PORTALI								
	Piantane 150x8		6,00	1,40		0,470	3,95		
	Centine 100x5		6,00	2,50		0,314	4,71		
	Diagonali 60x3		6,00	0,95		0,190	1,08		
	Tenditore d26		6,00	2,35		0,085	1,20		
	Bordo anteriore 60x5		5,00	3,00		0,190	2,85		
	Nervature campata 60x2 *(par.ug.=5*2)		10,00	2,75		0,190	5,23		
	Piatti nervature portali *(H/peso=0,65+0,65)		6,00			1,300	7,80		
	Piatti nervature bordo posteriore *(H/peso=0,6+0,6)		5,00	3,00		1,200	18,00		
	Piastre base *(H/peso=0,04*2*4+0,45*0,45)		6,00			0,523	3,14		
	Piatti/fazzoletti/collegamenti					2,400	2,40		
	SOMMANO...	m2					50,36	14,50	730,22
25 NP2	Copertura di pensilina con rete stirata e traforata in acciaio al carbonio sp. 3 mm, con certificazione di resistenza agli urti da oggetti in caduta. Compresa fornitura, sagomatura, posa in opera con le dovute connessioni come da specifiche fornite dalla D.L. Rete copertura pensilina			15,00	2,500	17,500	656,25		
	SOMMANO...	kg					656,25	5,00	3'281,25
26 NP3	Barre filettate in acciaio classe 8.8 zincato per giunture, giunti, connessioni. E' compresa: la lavorazione, la posa in opera, il serraggio con appositi dadi. TIRAFONDI E CONNETTORI								
	4 tirafondi / piantana *(par.ug.=4*6)		24,00	1,00		2,460	59,04		
	SOMMANO...	kg					59,04	4,50	265,68
27	messa a terra delle strutture metalliche						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	100,00	100,00
28 NP4	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione con foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre								
	A R I P O R T A R E								23'888,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'888,91
	operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. PERFORI 4 fori d26/piantana *(par.ug.=4*6)		24,00	1,00	2,400		57,60		
	SOMMANO...	al metro lineare x centimet ro					57,60	19,50	1'123,20
29 NP5	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela superfluida, antiritiro, stabilizzata, a base di calce e leganti idraulici selezionati, aggregati fini, priva di contrazione volumetrica, bleeding e segregazione, esente da cloruri e sostanze comunque aggressive. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per perfori fino a mm 35. INIEZIONI IN PERFORI 4 fori d26/piantana *(par.ug.=4*6)		24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO...	al metro lineare					24,00	19,38	465,12
	07_noli e manodopera (Cat 7)								
30 M01002	Specializzato edile montaggio di strutture di copertura realizzate in officina o prefabbricate, 2 uomini, 4 giorni			75,35			75,35		
	SOMMANO...	ora					75,35	35,23	2'654,58
31	nolo di sollevatore telescopico rotativo : a caldo montaggio strutture metalliche, operazioni di scarico, movimentazione e montaggio pensiline prefabbricate			16,00			16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	75,28	1'204,48
	08_opere a verde (Cat 8)								
32	inerbimenti		2,00	18,00	1,000		36,00		
	SOMMANO...	m2					36,00	2,00	72,00
	09_opere complementari (Cat 9)								
33	fornitura e posa di nuova segnaletica verticale per segnalazione nuove pensiline metalliche ed altezza libera di passaggio, inclusa								
	A R I P O R T A R E								29'408,29

