

COMUNE DI MINERBE

PROVINCIA DI VERONA

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' DI VIA CESARE BATTISTI (S.P. 500) NEL TRATTO TRA VIA RAGAZZI DEL '99 E L'INCROCIO CON VIA ROMA *2° stralcio funzionale*

COMMITTENTE:

COMUNE DI MINERBE

via G. Marconi, 41
37046 Minerbe (VR)

PROGETTO:

MORINI INGEGNERIA S.r.l.

Via T. Fraccon, 6/A
45100 Rovigo
tel. 0425 59.44.40 - fax 0425 52.133
mail to: morini@moriniingegneria.it

IL DIRETTORE TECNICO:

ing. Nicola Morini
Iscrizione Ordine Ingegneri di Rovigo al n. 520



Timbro e firma

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE

PROG.	N. MORINI	SCALA	N.TAVOLA	M	RIF.	195
					FILE	Esecutivo/M.dwg
00	novembre 2015					N. MORINI
REV.	DATA					APPROVAZIONE

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
	OPERE A CORPO								
	ROTATORIA								
	RECINZIONE PRIVATA, PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE								
010E0525a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari	m ²	128,00						
020E0511	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	m ³	19,45						
030E0509	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE	m	115,00						
050E0508	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE	m ²	230,00						
060E0504a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	m ²	480,00						
070F1464	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI	nr	12,00						
100E0811	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	m ³	16,00						
110E0803	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m ³	16,00						
130F1101c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm	m	175,00						
131F11_01	SCIVOLI PER PASSI CARRAI L50 H25 cm	nr	6,00						
131F11_02	VOLTA TESTA PER PASSI CARRAI L50 H25 cm	nr	2,00						
150F0411b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	125,55						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
160F0413	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	67,50						
170F1308	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	540,00						
180F1310b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm	m ²	270,00						
190F1314a	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei	m ²	270,00						
200F1319c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10	m ²	207,00						
225F_005	REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	corpo	1,00						
	RECINZIONE PRIVATA, PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE - TOTALE								
	OPERE STRADALI								
170F1308	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	4.252,50						
181F1309b	STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM	m ²	1.852,50						
182F1310a	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm	m ²	1.852,50						
190F1314a	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei	m ²	2.400,00						
200F1319c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10	m ²	15,00						
230F0208a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore	m	33,00						
240F0208b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00	m	165,00						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
260F0209a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	m ²	547,50						
310VS01101	CORDONATE SORMONTABILI - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO	m	90,00						
360F1329a	ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione	m ²	90,00						
	OPERE STRADALI - TOTALE								
	SEGNALETICA STRADALE								
370F1436a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo	m	480,00						
380F1437a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo	m	420,00						
390F1438a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo	m ²	465,00						
400F1438b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto esistente	m ²	150,00						
410F1441a	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo	nr	50,00						
420F1443a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 2,00 x 6,00 per ogni triangolo su impianto nuovo	nr	3,00						
430F1463b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	nr	14,00						
440F1464	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI	nr	3,00						
450F1465	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1	nr	7,00						
460F1469	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1	nr	7,00						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
470LS180	Segnali stradali per pannelli, targhe, frecce	m ²	10,00						
	SEGNALETICA STRADALE - TOTALE								
	RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE								
480H0107a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50	m ³	102,40						
490E0306a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	25,60						
500H0213a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm	m	140,00						
510H0213c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 315 mm	m	20,00						
520H0315	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	nr	10,00						
530H0318b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	nr	1,00						
540H0319	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	730,00						
	RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TOTALE								
	ROTATORIA - TOTALE								
	PISTA PEDONALE								
	OPERE STRADALI								
110E0803	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m ³	8,22						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
150F0411b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	162,739						
170F1308	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	1.952,92						
180F1310b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm	m ²	542,46						
190F1314a	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei	m ²	976,46						
191F1101d	CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm	m	310,00						
192F11_03	PEZZO SPECIALE CORDONATA (CURVA 90°)	cad	22,00						
192F11_04	PEZZO SPECIALE CORDONATA (bocca di lupo)	cad	18,00						
193E0802b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6	m ³	8,22						
200F1319c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10	m ²	41,10						
230F0208a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore	m	177,00						
240F0208b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00	m	885,00						
250F0204	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m ³	18,16						
260F0209a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	m ²	600,00						
261F0209b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo	m ²	1.162,00						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
	OPERE STRADALI - TOTALE								
	SEGNALETICA STRADALE								
370F1436a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo	m	880,00						
371F1436b	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto esistente	m	220,00						
380F1437a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo	m	200,00						
381F1437b	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto esistente	m	220,00						
390F1438a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo	m ²	30,00						
400F1438b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto esistente	m ²	50,00						
401F1439a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo	nr	1,00						
402F1459	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE.	m ²	50,00						
430F1463b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	nr	5,00						
440F1464	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI	nr	2,00						
460F1469	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1	nr	5,00						
470LS180	Segnali stradali per pannelli, targhe, frecce	m ²	2,00						
	SEGNALETICA STRADALE - TOTALE								

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
	PASSAGGIO PEDONALE PRIVATO								
020E0511	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	m ³	1,49						
021E0819a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette	m ³	0,51						
500H0213a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm	m	2,00						
	PASSAGGIO PEDONALE PRIVATO - TOTALE								
	PISTA PEDONALE - TOTALE								
	A. TOTALE DELLE OPERE A CORPO								

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
	OPERE A MISURA								
	ROTATORIA								
	RECINZIONE PRIVATA, PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE								
080E0203	SCAVO DI SBANCAMENTO	m ³	335,00						
090E0204a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	m ³	20,00						
120F0801b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	2.800,00						
210F1501	FORNITURA DI TERRA VEGETALE	m ³	30,00						
220F1502b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito	m ³	30,00						
221F_001	CONCIMAZIONE PER FALSA SEMINA	m ²	50,00						
222F_002	DISERBO CHIMICO	m ²	50,00						
223F_003	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO	m ²	50,00						
224F_004	INAFFIAMENTO DI SOCCORSO DI TAPPETI ERBOSI	cad	6,00						
	RECINZIONE PRIVATA, PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE - TOTALE								
	OPERE STRADALI								
160F0413	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	470,625						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
250F0204	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m ³	258,375						
270F0302	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m ³	516,75						
	OPERE STRADALI - TOTALE								
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
550079	Spostamento punto luce esistente H<6m	cad	1,00						
480H0107a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50	m ³	160,00						
560079BIS	Spostamento punto luce esistente H>6m	cad	2,00						
580IL035	Cavo per la alimentazione punti luce stradale	ml	500,00						
590IL039	Cavidotto corrugato diam. 100 mm	m	250,00						
610IL060	Quadro elettrico per punti luce stradale	corpo	1,00						
611F1112B	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE	cad	8,00						
612M020205	ARMATURA STRADALE CON LAMPADE A LED	cad	8,00						
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TOTALE								
	ROTATORIA - TOTALE								
	PISTA PEDONALE								

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
	OPERE STRADALI								
270F0302	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m ³	175,86						
271E0302	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m ³	7,38						
	OPERE STRADALI - TOTALE								
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
480H0107a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50	m ³	153,60						
490E0306a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	38,40						
580IL035	Cavo per la alimentazione punti luce stradale	ml	1.000,00						
581IL045	Nuovo punto luce stradale	cad	11,00						
590IL039	Cavidotto corrugato diam. 100 mm	m	320,00						
610IL060	Quadro elettrico per punti luce stradale	corpo	1,00						
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - TOTALE								
	RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE								
480H0107a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1,50	m ³	96,00						
490E0306a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	24,00						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Articolo	Descrizione	U.Mis.	Quantità	Prezzo unitario al netto del costo del personale		Importo al netto del costo del personale	Prezzo unitario relativo al costo del personale		Costo del personale
				in cifre	in lettere		in cifre	in lettere	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(4) x (6)	(8)	(9)	(10) = (4) x (9)
500H0213a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm	m	200,00						
520H0315	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	nr	10,00						
540H0319	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	600,00						
	RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - TOTALE								
	PISTA PEDONALE - TOTALE								
	TRASPORTO E INDENNITA'								
630E0606a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	m ³	1.674,19						
	TRASPORTO E INDENNITA' - TOTALE								
	OPERE IN ECONOMIA								
A0101a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	200,00						
A0102a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	200,00						
A0103a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	120,00						
A0104a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	110,00						
D0101b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	100,00						
D0107d	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza escavatore	h	100,00						

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

[illegible]

Lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

[illegible]

Data

Il Responsabile del Procedimento

L'Appaltatore

Dati anagrafici del firmatario :

Nome Cognome

nato a il