



PROVINCIA DI PARMA  
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

ROTATORIA ALL' INCROCIO TRA LA S.P.11 DI BUSSETO  
E LA S.C. FARNESE



RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

Ing. GIANPAOLO MONTEVERDII

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. ELISA BOTTA

PROGETTISTA

Ing. GIOVANNI CATELLANI  
Geom. DAVIDE TROLLI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. GIOVANNI CATELLANI

PROCEDURE ESPROPRIATIVE

- PROGETTO PRELIMINARE  
 PROGETTO DEFINITIVO  
 PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

ELENCO PREZZI  
UNITARI

TAVOLA

F

DATA

NOVEMBRE  
2019

SCALA

Nome file

Nome Layout

Annotazioni

Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Importo unitario (Euro)
PE01	<p><b>Fresatura di pavimentazione stradale.</b>                      Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo munita di nastro autocaricante, compreso l'onere per dare un piano regolare e le pendenze stabilite, il carico ed il trasporto del materiale fresato a rifiuto in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L., la pulizia del piano fresato mediante idonee macchine autospazzatrici munite di rullo, spazzole rotanti ed idoneo sistema di aspirazione e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 32,50</p>
PE02	<p><b>Scarifica di pavimentazione stradale.</b>                      Scarifica per una profondità di cm. 30 della pavimentazione stradale o cortilizia di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, eseguita con mezzi meccanici e con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, nonché lo sbriciolamento e la compattazione del materiale utilizzato, e l'allontanamento dell'eccedenza di materiale a rifiuto in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 15,00</p>
	<p><b>Taglio-guida di asfalto eseguita con taglierina a disco:</b>                      Taglio-guida di asfalto eseguita con taglierina a disco; profondità massima 15 cm</p>	<p>m € 2,57</p>
PE03	<p><b>Opere di demolizione.</b>                      Demolizione completa di accessi privati, marciapiedi, solette, cordoli, muretti e relative fondazioni, pozzetti, bocche di lupo, con l'uso di adeguati mezzi meccanici, compreso l'onere del carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 28,00</p>
PE04	<p><b>Scavo di sbancamento.</b>                      Scavo di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici per opere stradali, compreso il trasporto del materiale scavato in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L., o la sua sistemazione nell'area di cantiere.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 5,50</p>
PE05	<p><b>Scavo a sezione obbligata.</b>                      Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici per opere stradali, con trasporto del materiale scavato in idonee discariche, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L., o la sua sistemazione nell'area di cantiere.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 6,00</p>

PE06	<b>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale e materiale di risulta di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di terreno vegetale e materiale di risulta di scavo per la formazione delle scarpate, degli arginelli, delle aiuole e dell'area centrale della rotatoria, proveniente da scotico superficiale, scavi e forniture di idoneo terreno sul cantiere, compreso il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico, la distribuzione e la sistemazione presso i luoghi di posa, compresa la sistemazione definitiva con profilatura dei cigli e formazione delle dovute pendenze, come dai particolari delle tavole di progetto e dalle indicazioni della D.L.	
		m <sup>3</sup> € 4,70
PE68	<b>Movimentazione e posa in opera di terreno vegetale e materiale di risulta di scavo.</b> Movimentazione e posa in opera di terreno vegetale e materiale di risulta di scavo per la formazione delle scarpate, degli arginelli, delle aiuole e dell'area centrale della rotatoria, proveniente da scotico superficiale, scavi e forniture di idoneo terreno sul cantiere, compreso il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico, la distribuzione e la sistemazione presso i luoghi di posa, compresa la sistemazione definitiva con profilatura dei cigli e formazione delle dovute pendenze, come dai particolari delle tavole di progetto e dalle indicazioni della D.L.	
		m € 2,00
PE07	<b>Esecuzione in opera di fosso stradale.</b> Esecuzione in opera di fosso stradale eseguito impiegando materiale di risulta proveniente dagli scavi, compreso il modellamento, la formazione delle pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro finito il tutto con forma e dimensioni come indicato dagli elaborati progettuali e dalle eventuali indicazioni della D.L.	
		m € 3,70
PE27	<b>Pozzetti in calcestruzzo di dimensioni 50x50x50.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50x50 per lo scarico delle acque meteoriche, posati su letto di malta, compreso lo scavo e il rinterro, il chiusino (con relativo telaio di battuta) conforme alle norme UNI-EN 124 in ghisa (classe di carico minima: D400 in carreggiata - C250 fuori carreggiata) con o senza caditoia, eventuali opere murarie accessorie che si rendessero necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
		cad. € 81,00
PE28	<b>Prolunga per pozzetti in calcestruzzo di dimensioni 50x50x100.</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti in calcestruzzo di dimensioni 50x50x100 per lo scarico delle acque meteoriche, compreso lo scavo e il rinterro, l'eventuale taglio dei manufatti ed opere murarie accessorie che si rendessero necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
		cad. € 20,00

PE31	<p><b>Pozzetti in calcestruzzo di dimensioni 100x100x100.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo di dimensioni interne 100x100x100 per lo scarico delle acque meteoriche, posati su letto di malta, compreso lo scavo e il rinterro, il chiusino (con relativo telaio di battuta) conforme alle norme UNI-EN 124 in ghisa (classe di carico minima: D400 in carreggiata - C250 fuori carreggiata) con o senza caditoia, eventuali opere murarie accessorie che si rendessero necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	<p>cad. € 170,00</p>
PE32	<p><b>Prolunga per pozzetti in calcestruzzo di dimensioni 100x100x100.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti in calcestruzzo di dimensioni interne 100x100x100 per lo scarico delle acque meteoriche, compreso lo scavo e il rinterro, l'eventuale taglio dei manufatti ed opere murarie accessorie che si rendessero necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	<p>cad. € 47,00</p>
PE26	<p><b>Tubazione in Polietilene ad Alta Densità, diametro esterno 125 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene ad Alta Densità (PEAD), diametro esterno 125 mm e diametro interno 110 mm, flessibile, corrugata, a doppia parete, realizzata per estrusione e rispondente alle norme CENT TC 155 W1 011 e CEI EN 50086-1-2 4/A1, compreso lo scavo fino a 120 cm e il riempimento con materiale di risulta, il sottofondo, il rinfianco e la cappa in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R325 per formare un bauletto di rivestimento di spessore 15 cm, il filo per traino dei cavi e pezzi speciali (tipo manicotto di giunzione); per le polifere con più di un tubo che confluiscono negli stessi pozzetti, i tubi oltre il primo vengono conteggiati per metà del prezzo unitario.</p>	<p>m € 20,00</p>
PE24	<p><b>Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso - diametro interno 800mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso armato, a base piana, del diametro interno di 800mm, poggiati su platea in calcestruzzo, con giunto del tipo "maschio e femmina" sigillati con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento per m3 di sabbia: escluso rivestimento in calcestruzzo armato.</p>	<p>m € 66,00</p>
PE12	<p><b>Misto granulare stabilizzato cementato.</b></p> <p>Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato cementato, compresi gli oneri per la rullatura, l'innaffatura e la formazione delle eventuali pendenze, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	<p>m<sup>3</sup> € 45,70</p>

PE13	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di base (pezz. 0-40 mm).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, costituito da materiale litoide proveniente da cave naturali ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, pezzatura 0-40 mm, confezionato a caldo con bitume tradizionale di prescritta penetrazione mediante impianti fissi automatizzati di idonee caratteristiche, con dosaggi e modalità indicate dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la pulizia preliminare del piano di posa, l'eventuale risagomatura e il ricompattamento della sottostante fondazione stradale, steso in opera mediante idonee macchine vibrofinitrici (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml. 2,00), compattato con rullo statico (15-20 tonn.) e/o con rullo vibrante, compresa la spruzzatura della superficie di applicazione con emulsione bituminosa cationica al 55% nella misura di 1,000 Kg/m<sup>2</sup>, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	t € 41,00
PE14	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) (pezz. 0-20 mm).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per lo strato di collegamento (binder), ottenuto con pietrisco, pietrischetto e graniglia, sabbia ed additivo minerale (filler), pezzatura 0-20 mm, confezionato a caldo con bitume tradizionale di prescritta penetrazione mediante impianti fissi automatizzati di idonee caratteristiche, con dosaggi e modalità indicate dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml. 2,00) o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi laterali, ecc., compattato con rullo statico (15-20 tonn.) e/o con rullo vibrante, compresa la spruzzatura preliminare della superficie di applicazione con emulsione bituminosa cationica al 60% nella misura di 0,700 Kg/m<sup>2</sup> ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	t € 46,00
PE15	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato usura (pezz. 0-10 mm).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con pietrisco, pietrischetto e graniglia, sabbia ed additivo minerale (filler), pezzatura 0-10 mm, confezionato a caldo con bitume tradizionale di prescritta penetrazione mediante impianti fissi automatizzati di idonee caratteristiche, con dosaggi e modalità indicate dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte con idonee macchine vibrofinitrici anche per tratti discontinui, compattato con rullo statico (10-14 tonn.) e/o con rullo vibrante, compresa la spruzzatura preliminare della superficie di applicazione con emulsione bituminosa cationica al 60% nella misura di 0,700 Kg/m<sup>2</sup> ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	t € 51,20
PE37	<p><b>Calcestruzzo per strutture con Rck non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione, resistenza caratteristica a 28 gg Rck non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>, confezionato con cemento R325, secondo norme UNI vigenti, fornito e gettato in opera contro terra o entro cassetture, tirato in superficie, compresi aggettamenti, onere della vibratura, eventuali additivi antigelo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi cassetture e le armature contabilizzate a parte.</p>	m <sup>3</sup> € 110,00

PE38	<p><b>Calcestruzzo per strutture con Rck non inferiore a 30 N/mm2.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione, resistenza caratteristica a 28 gg Rck non inferiore a 30 N/mm2, confezionato con cemento R325, secondo norme UNI vigenti, fornito e gettato in opera contro terra o entro casserature, compresi aggettamenti, onere della vibratura, eventuali additivi antigelo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi la casseratura e le armature contabilizzate a parte.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m<sup>3</sup> € 120,00</b></p>
PE41	<p><b>Rete elettrosaldata in barre di acciaio per opere in cemento armato.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata con barre ad aderenza migliorata, del tipo FeB 44K controllato in stabilimento, secondo tipi e dimensioni prescritte dagli elaborati di progetto e dalle indicazioni della D.L., per armature di opere in conglomerato cementizio armato, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a perfetta regola d'arte, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;"><b>Kg € 0,98</b></p>
PE16	<p><b>Cordoli in calcestruzzo del tipo non sormontabile (dimensioni 12/15x25x100 cm).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli del tipo non sormontabile (ad uso marciapiEDE) in calcestruzzo vibrocompresso, di dimensioni 12/15x25x100 cm, di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo R325, compresi scavo ed eventuale scarifica, rinfianco e sigillatura dei giunti (non superiori ad 1 cm), rinterro in ghiaia, inclusi pezzi speciali.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m € 24,00</b></p>
PE17	<p><b>Cordoli in calcestruzzo del tipo sormontabile (dimensioni 10/20x40x30 cm).</b></p> <p>Fornitura e posa di cordoli del tipo sormontabile (spartitraffico) in calcestruzzo vibrocompresso, in pezzi rettilinei a sezione trapezoidale, di dimensioni 10/20x40x30 cm, di colore grigio, posati su letto di malta dosata a 300 Kg di cemento tipo R325, compresi scavo ed eventuale scarifica, rinfianco e sigillatura dei giunti (non superiori ad 1 cm), rinterro in ghiaia, inclusi pezzi speciali.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m € 33,00</b></p>
PE42	<p><b>Torre faro per pubblica illuminazione.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di torre faro costituita da: fusto tronco conico a sezione poligonale in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo, saldata longitudinalmente e di lunghezza totale 11 m, corona mobile a movimentazione manuale, n° 3 proiettori a fascio asimmetrico per illuminazione di grandi aree, n° 3 lampade da 400W di tipo HPS (vapori di sodio ad alta pressione), sensore crepuscolare.</p> <p>Realizzazione di plinto di fondazione in calcestruzzo armato gettato in opera per il sostegno della torre faro, compreso l'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo FeB 44K controllato in stabilimento, sottofondazione di calcestruzzo tipo magrone con rete elettrosaldata, come da indicazioni progettuali: escluse le sole operazioni di scavo contabilizzate a parte.</p> <p>Impianto elettrico e Quadro di derivazione di comando della torre e quanto necessario per avere l'impianto della torre faro funzionante a regola d'arte.</p> <p>E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. del calcolo illuminotecnico e della relazione di calcolo della torre faro con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'Ordine.</p>	<p style="text-align: right;"><b>cad. € 10.100,00</b></p>

PE44	<p><b>Rimozione della segnaletica stradale esistente.</b>                      Rimozione della segnaletica stradale presente sulla strada esistente, compreso il trasporto fino ai magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma, o altro deposito indicato dalla D.L., compreso altresì il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Contabilizzazione in funzione del numero dei pali per ogni gruppo di segnaletica.</p>	<p><b>cad.</b> € 400,00</p>
PE43	<p><b>Rimozione di palo per pubblica illuminazione.</b>                      Rimozione di palo per pubblica illuminazione esistente compreso: la demolizione del basamento del palo, la rottura del collare di bloccaggio, la rimozione, il deposito temporaneo presso l'area di cantiere, il trasporto del palo presso i magazzini/depositi del Servizio Viabilità o dell'Amm.ne Comunale competente, il trasporto delle macerie in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e l'assistenza all'Ente gestore della rete elettrica. Il tutto eseguito senza arrecare danni alle strutture non interessate dei lavori ed avendo particolare cura alla conservazione del corpo illuminante e della relativa lampada.</p>	<p><b>cad.</b> € 250,00</p>
PE46	<p><b>Segnale circolare di diametro 60 cm (cl. 2) con sostegno tubolare di altezza 3,00 m.</b>                      Fornitura di segnale circolare di diametro 60 cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte.                      Fornitura di sostegno tubolare del diametro esterno di 60 mm, di altezza 3,00 m e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.                      Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.                      Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.                      Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p><b>cad.</b> € 106,00</p>

PE47	<p><b>Segnale circolare di diametro 60 cm (cl. 2) con sostegno tubolare di altezza 1,50 m.</b></p> <p>Fornitura di segnale circolare di diametro 60 cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte.</p> <p>Fornitura di sostegno tubolare del diametro esterno di 60 mm, di altezza 1,50 m e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p>cad. € 98,00</p>
PE48	<p><b>Segnale circolare di diametro 60 cm (cl. 2).</b></p> <p>Fornitura di segnale circolare di diametro 60 cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p>cad. € 47,00</p>
PE49	<p><b>Segnale triangolare di lato 90 cm (cl. 2), con sostegno tubolare di altezza 3,00 m.</b></p> <p>Fornitura di segnale triangolare di lato 90cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), per tutti i simboli.</p> <p>Fornitura di sostegno tubolare del diametro esterno di 60 mm, di altezza 3,00 m e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p>cad. € 101,00</p>

PE50	<p><b>Segnale triangolare di lato 90 cm (cl. 2).</b></p> <p>Fornitura di segnale triangolare di lato 90cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), per tutti i simboli.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p><b>cad.</b> € 53,00</p>
PE51	<p><b>Pannello integrativo (cl. 2).</b></p> <p>Fornitura di pannello integrativo rettangolari di dimensione 80x27 cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), con durata 10 anni, a pezzo unico, per qualsiasi scritta.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p><b>cad.</b> € 35,00</p>
	<p><b>ABBATTIMENTO ALBERI</b></p> <p>Abbattimento alberi, compreso nolo di autocarro con gru e cestello, eventuali tirantature per indirizzare la caduta, tutte le opere e gli oneri necessari per eseguire il lavoro in sicurezza e per il trasporto a rifiuto di tronchi, rami, ceppaie od altre frazioni legnose.</p>	<p><b>cad.</b> € 100,00</p>
	<p><b>MESSA A DIMORA DI PIANTE</b></p> <p>Messa a dimora di piante, compresi carico, trasporto e scarico, esecuzione dello scavo, concimazione, piantagione ed il reinterro, l'eventuale potatura pali tutori, ed ogni onere occorrente per circonferenze di 12-18cm</p>	<p><b>Cad.</b> € 45,00</p>
	<p><b>MESSA A DIMORA DI CESPUGLI E ARBUSTI</b></p> <p>Messa a dimora di cespugli e arbusti compresi carico, trasporto e scarico, esecuzione dello scavo, concimazione, piantagione ed il reinterro, l'eventuale potatura pali tutori, ed ogni onere occorrente per circonferenze di 4-6 cm</p>	<p><b>Cad.</b> € 25,00</p>
PE52	<p><b>Segnale circolare di diametro 60 cm e delineatore speciale di ostacolo (entrambi di cl. 2) con sostegno tubolare di altezza 1,50 m.</b></p> <p>Fornitura di segnale circolare di diametro 60 cm, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte.</p>	

	<p>Fornitura di delineatore speciale di ostacolo in lamiera ricurva di alluminio dello spessore di mm 25/10, a sezione semicircolare con sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza. costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), con durata 10 anni, a pezzo unico, per qualsiasi scritta.</p> <p>Fornitura di sostegno tubolare del diametro esterno di 60 mm, di altezza 1,50 m e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p style="text-align: right;"><b>cad.</b> € 98,00</p>
<p>PE54</p>	<p><b>Segnale di direzione extraurbano (cl. 2), dimensioni 150 x 40 cm. con sostegni tubolari di altezza 3,00 m.</b></p> <p>Fornitura di segnale di direzione extraurbano in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 150 cm x 40 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2).</p> <p>Fornitura di due sostegni tubolari in ferro, di altezza 3,00 m, del diametro esterno di mm 60 e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p style="text-align: right;"><b>cad.</b> € 167,00</p>
<p>PE55</p>	<p><b>Segnale di direzione extraurbano (cl. 2), dimensioni 150 x 40 cm.</b></p> <p>Fornitura di segnale di direzione extraurbano in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 150 cm x 40 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2).</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p>	

	<p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p>cad. € 97,00</p>
PE56	<p><b>Portale pesante a singolo montante (sostegno a bandiera) con segnale di preavviso di intersezione a rotatoria (con superficie non inferiore a 6 mq)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portale pesante a singolo montante (tipo sostegno a bandiera) in acciaio zincato idoneo per sostegno di targhe per segnaletica, sottoposto ad azione del vento, adeguatamente ancorato al plinto di fondazione mediante piastre di ancoraggio, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>struttura costruita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature, opportunamente sagomati e rinforzati; quota del corrente rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti tramite flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni di classe 8.8 di sezione adeguata; zincatura a caldo previo trattamento di sgrassaggio e decappaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650gr per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie; plinto di fondazione a cui ancorare il portale mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, il plinto deve essere munito di fori laterali con tubo plastico per l'entrata e l'uscita dei cavi.</p> <p>Fornitura e posa di segnale di "preavviso di intersezione rotatoria" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 200 cm x 300 cm e altezza minima dei caratteri alfanumerici non inferiore a 15 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2).</p> <p>E' compreso ogni onere per la fornitura dei materiali a corredo, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera e montaggio con mezzi idonei, scavo con trasporto a scarica del materiale di risulta e realizzazione di plinto di fondazione in cls armato. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'Ordine. IL TUTTO CONFORME ALLE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA.</p>	<p>cad. € 4.000,00</p>
PE57	<p><b>Fornitura e posa in opera di cartello con segnale quadrato bifacciale (cl. 2) per indicazione, comprensivo delle voci sotto elencate</b></p> <p>FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10. Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, operazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli. LATO CM 60, CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL 2)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER PELLICOLA CLASSE 2 DI CUI AL PUNTO 3.2A DELLE NORME TEC. DI CAPIT.(PELLICOLE SPERIMENTALI), CON PELLICOLA ANTICONDENSA. Sovrapprezzo alle voci precedenti per l'impiego di pellicola speciale con sistema anticondensa su segnali interamente rivestiti con pellicola di classe 2.</p> <p>FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM 60. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 60 e del peso non inferiore a kg 4,10 /ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.. ALTEZZA M 3.00</p>	

	<p>FORNITURA DI GRUPPI DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 60. Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60 costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox. Del tipo controvento</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI DIAM. 60. Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione.</p> <p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI. Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini</p>	<p><b>cad.</b> € 174,00</p>
PE53	<p><b>Segnale di preavviso di intersezione extraurbana in rotatoria di 3 mq (cl. 2) con sostegni tubolari di altezza 3,00 m.</b></p> <p>Fornitura di segnale di preavviso di intersezione extraurbana in rotatoria, di superficie minima 3 mq, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, rivestito nella parte anteriore completamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli e per qualsiasi scritta.</p> <p>Fornitura di sostegno tubolare del diametro esterno di 60 mm, di altezza 3,00 m e del peso non inferiore a 4,10 kg/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare da mm 60, del tipo controvento, costituito da due raggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.</p> <p>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.30*0.30*0.50 (per ciascun blocco di fondazione), compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale.</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "u" preesistenti compreso qualunque onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini/depositi del Servizio Viabilità della Provincia di Parma.</p>	<p><b>cad.</b> € 465,00</p>
PE60	<p><b>Segnaletica orizzontale permanente per strisce di larghezza 12 cm.</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente per strisce longitudinali o trasversali, di larghezza 12 cm., rette o curve, eseguite con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con il 30% di perline premiscelate o postspruzzate, colore bianco, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, comprese altresì la pulizia delle zone d'intervento e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare per questa lavorazione.</p>	<p><b>m</b> € 0,31</p>
PE61	<p><b>Segnaletica orizzontale permanente per strisce di larghezza 15 cm.</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente per strisce longitudinali o trasversali, di larghezza 15 cm., rette o curve, eseguite con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con il 30% di perline premiscelate o postspruzzate, colore bianco, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, comprese altresì la pulizia delle zone d'intervento e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare per questa lavorazione.</p>	<p><b>m</b> € 0,36</p>

PE62	<p><b>Segnaletica orizzontale permanente al mq.</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce per dissuasori ottici e/o zebraure, triangoli, simboli e scritte, eseguite con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con il 30% di perline premiscelate o postspruzzate, colore bianco, giallo-nero (tratti alternati di 1 metro) o rosso, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale e tracciamento, contabilizzata per i mq effettivi di segnaletica, comprese altresì la pulizia delle zone d'intervento e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare per questa lavorazione.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m<sup>2</sup> € 5,16</b></p>
PE10	<p><b>Ghiaia in natura del fiume Taro.</b> Fornitura e posa di ghiaia in natura del fiume Taro, per rilevato stradale, compresa la stesa a strati non superiori a 50 cm, l'onere della compattazione con rulli statici o vibranti e la sagomatura con relative pendenze.</p>	<p style="text-align: right;"><b>t € 9,30</b></p>
PE11	<p><b>Misto granulare stabilizzato.</b> Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato di frantoio, compresi gli oneri per la rullatura, l'innaffittura e la formazione delle eventuali pendenze, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Rotatoria</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>m3 € 27,00</b></p>
PE63	<p><b>Recinzione in rete plastificata.</b> Fornitura e posa in opera di rete per recinzione in ferro zincato plastificato, maglia 50x50 mm, filo f 2,5 mm, altezza 1,50 metri, vivagno con due fili, applicata su paletti di ferro, compresa la fornitura e posa in opera di paletti di ferro a T 40x20mm posti a distanza non superiore a 2 metri, con adeguati rinforzi. Compresa la legatura con filo di ferro alle asole dei paletti, la rimozione della recinzione esistente ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte, tra cui l'esecuzione dei fori necessari alla messa in opera dei paletti su strutture portanti (queste escluse) di qualsiasi natura.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m € 20,00</b></p>
PE21	<p><b>Canalette di scarico acque piovane.</b> Fornitura e posa in opera di canalette di scarico acque per scarpata, costituite da piazzolina di invito di dimensioni cm. 35/120x70x17 e da embrici di dimensioni cm. 39/50x50x19, realizzati in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente almeno Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, con spessore di cm 4-5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, posti secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno di appoggio delle canalette, compreso lo scavo per la posa, la compattazione del terreno di appoggio, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diametro di 24 mm nel terreno, compreso altresì il sottofondo e il rinfianco, l'eventuale collegamento a pozzetti, ed ogni altro onere per rendere la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;"><b>m € 20,00</b></p>

<p><b>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 36. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità n°</p>	<p>m € 50,00</p>
---	------------------