



COMUNE DI BOLOGNA

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COMUNICAZIONE PUBBLICITARIA DI PICCOLO FORMATO BASATA SU NUOVE TECNOLOGIE

Soggetto Proponente:

IGPDecaux

IGP DECAUX S.p.A.
Centro Direzionale Milanofiori, Strada 3 - Palazzo B10 - 20090 Assago (MI) - Italy
Tel. +39 02 654651 Fax. +39 02 6599037
www.igpdecaux.it

Progetto
infrastrutture:



ALPINA S.p.a.
Via Ripamonti, 2 - 20136 MILANO (MI)
Tel. +39 02 58305010 - Fax. +39 02 58307388
E-mail: info@alpina-spa.it - www.alpina-spa.it

N° Elaborato	Titolo		Scala
DOC.09	CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA		
Revisione	N°	Descrizione	Data
1	0	Prima emissione	Agosto 2021
	1	Revisione a seguito modifiche al progetto tecnico	Ottobre 2021

Redazione Elaborato:

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
VP	DB	MB

D.01 Demolizione pavimentazione in Pietra e Totem Digitale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	NP.01	Smaltimento Pannello Totem <i>Smaltimento Totem</i>	cad	€ 200,00	1,00	200,00 €
2	N04.010.020.d	braccio galleria, 40 mc/h				
	N04.010.020.e	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 81,60	2,00	163,20 €
3	M01.001	Installatore 2a categoria				
	M01.001.040	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 21,82	2,00	43,64 €
4	C01.058.045	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:				
	C01.058.045.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato				
		<i>Rimozione Cubetti di Porfido esistente (10 cm + 8 Sabbia)</i>	mq	€ 13,47	2,52	33,94 €
5	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	0,30	63,41 €
6	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.b	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Demolizione plinto esistente - 2,10x1,20x0,40</i>	mc	€ 312,69	1,01	315,19 €
7	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> <i>Sezione di Scavo per Magrone - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 4,56	0,32	1,47 €
8	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	3,22	2,32 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	3,22	1,87 €

9	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€	14,98	2,88	43,19 €
D.01	Demolizione pavimentazione in Pietra e Totem Digitale				u.m	mq	868,23 €
- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia							

D.02 Demolizione pavimentazione in Pietra e Sezione di Scavo

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	C01.058.045	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:				
	C01.058.045.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato				
		<i>Rimozione Cubetti di Porfido esistente (10 cm + 8 Sabbia)</i>	mq	€ 13,47	2,52	33,94 €
2	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale				
		<i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	0,30	63,41 €
4	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i>				
		<i>Sezione di Scavo - 2,10x1,20x0,40</i>	mc	€ 4,56	1,01	4,60 €
		<i>Sezione di Scavo - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 4,56	0,32	1,47 €
5	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	3,22	2,32 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	3,22	1,87 €
6	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti				
		<i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€ 14,98	0,67	9,97 €

D.02	Demolizione pavimentazione in Pietra e Sezione di Scavo	u.m	mq	117,57 €
-------------	--	------------	-----------	-----------------

- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia

D.03 Demolizione pavimentazione in Pietra e Scavo per Polifora

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	C01.058.045	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:				
	C01.058.045.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato				
		<i>Rimozione Cubetti di Porfido esistente (10 cm + 8 Sabbia)</i>	mq	€ 13,47	24,00	323,28 €
2	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale				
		<i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	2,88	603,91 €
3	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i>				
		<i>Sezione di Scavo - 0,96x0,6x1</i>	mc	€ 4,56	23,04	105,06 €
4	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	230,40	165,89 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	230,40	133,63 €
5	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti				
		<i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€ 14,98	6,34	94,91 €
D.03	Demolizione pavimentazione in Pietra e Scavo per Polifora			u.m	mq	1.426,68 €

- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia

D.04 Demolizione pavimentazione in Pietra e Scavo per Pozzetto

[illegible]

P.01A Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Digitale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€		5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:							
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
		<i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€		3,34	30,18		100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:							
	A03.007.005.b	200 kg/mc							
		<i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,12</i>	mc	€		88,81	0,30		26,86 €
8	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:							
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura							
		<i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€		40,67	2,52		102,49 €
PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO									

9	NP.02	<p>Scocca in acciaio zincato, esente da corrosioni, sistema di raffreddamento ,Pannello frontale in vetro laminato e temperato antivandalo 4+4mm, Utilizzo di pannelli LCD di marche primarie, come AUO, LG, Samsung e Sharp, Sistema di diagnostica avanzato per il controllo dei principali parametri di funzionamento da remoto (temperatura interna, umidità, sistema di ventilazione, back light, etc.) dimensioni esterne 1500x3200. Funzionamento in condizioni di luce solare diretta sul display (LCD con Tni=110°C) Utilizzo 24/7 Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza Progettazione, produzione e assistenza tutta Made in Italy, termostato e riscaldamento interno per fronteggiare le temperature sottozero</p> <p>Imballo, trasporto e installazione</p> <p>Spese Generali 15 %</p> <p>Utile di Impresa 10%</p>	cad	€	23.500,00	1	23.500,00 €
							214,28 €
							3.557,14 €
						sub totale	27.271,42 €
							2.727,14 €
						totale	29.998,56 €
						arrondamento	1,44 €
						totale	30.000,00 €
10	C03.004.080	<p>Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	mq	€	7,60	2,52	19,15 €
P.01A	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Digitale				u.m	cad	30.562,17 €

P.01A Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Digitale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38			34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:							
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18			100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:							
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,12</i>	mc	€	88,81	0,30			26,86 €
8	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:							
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura <i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€	40,67	2,52			102,49 €
PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO									

9	NP.02	<p>Scocca in acciaio zincato, esente da corrosioni, sistema di raffreddamento ,Pannello frontale in vetro laminato e temperato antivandalo 4+4mm, Utilizzo di pannelli LCD di marche primarie, come AUO, LG, Samsung e Sharp, Sistema di diagnostica avanzato per il controllo dei principali parametri di funzionamento da remoto (temperatura interna, umidità, sistema di ventilazione, back light, etc.) dimensioni esterne 1500x3200. Funzionamento in condizioni di luce solare diretta sul display (LCD con Tni=110°C) Utilizzo 24/7 Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza Progettazione, produzione e assistenza tutta Made in Italy, termostato e riscaldamento interno per fronteggiare le temperature sottozero</p> <p>Imballo, trasporto e installazione</p> <p>Spese Generali 15 %</p> <p>Utile di Impresa 10%</p>	cad	€	28.910,00	1	48.750,00 €	
								214,28 €
								7.344,64 €
							sub totale	56.308,92 €
								5.630,89 €
							totale	61.939,81 €
							arrondamento	60,19 €
							totale	62.000,00 €
10	C03.004.080	<p>Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	mq	€	7,60	2,52		19,15 €
P.01A	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Digitale				u.m	cad		62.562,17 €

P.01B Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:						
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,12</i>	mc	€	88,81	0,30		26,86 €
8	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:						
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di <i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€	40,67	2,52		102,49 €
		PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO						
9	NP.02	Totem luminosi per manifesto misura 120x180cmin alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm.per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramentocon profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio a terra; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500Kcon cablaggio a norma e adeguati alimentatoriDoppia serratura di sicurezza	cad	€	3.950,00	1		3.950,00 €
		Imballo, trasporto e installazione						214,28 €
		Spese Generali 15 %						624,64 €
							sub totale	4.788,92 €
		Utile di Impresa 10%						478,89 €
							totale	5.267,81 €

						arrondamento	32,19 €
						totale	5.300,00 €
10	C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€	7,60	2,52	19,15 €
P.01B	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico				u.m	cad	5.862,17 €

P.01B Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico su palo

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:						
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,12</i>	mc	€	88,81	0,30		26,86 €
8	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:						
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di <i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€	40,67	2,52		102,49 €
		PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO						
9	NP.02	Totem luminosi per manifesto misura 120x180cmin alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm.per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramento con profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio su palo altezza massima 500 centimetri; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500Kcon cablaggio a norma e adeguati alimentatori. Installato su palo in sezione adeguata in acciaio.Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza	cad	€	5.300,00	1		5.300,00 €
		Imballo, trasporto e installazione						214,28 €

		Spese Generali 15 %					827,14 €
			sub totale				6.341,42 €
		Utile di Impresa 10%					634,14 €
			totale				6.975,56 €
			arrondamento				24,44 €
			totale				7.000,00 €
10	C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€	7,60	2,52	19,15 €
P.01B	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico su palo				u.m	cad	7.562,17 €

P.02 Nuova pavimentazione in Pietra

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mmq) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,71	36,60 €

5	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,12</i>	mc	€	88,81	0,30		26,86 €
6	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:						
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura						
		<i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€	40,67	2,52		102,49 €
7	C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€	7,60	2,52		19,15 €
P.02 Nuova pavimentazione in Pietra			u.m			cad		426,57 €

P.03 Nuova pavimentazione in Pietra e Nuova Polifora						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	D02.019	CAVIDOTTI				
2	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
	D02.019.005.h	160 mm <i>Cablaggi</i>	m	€ 16,57	40,00	662,80 €
3	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>Cablaggi</i>	mc	€ 34,76	7,84	272,38 €
4	C01.010.010	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:				
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i>	mc	€ 4,19	14,40	60,34 €
5	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 0,6x0,12x1</i>	mc	€ 88,81	2,88	255,77 €
6	B02.016.030	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:				
	B02.016.030.a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di <i>Pavimentazione cubetti di Porfido</i>	mq	€ 40,67	24	976,08 €
7	C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 7,60	24	182,40 €
P.03	Nuova pavimentazione in Pietra e Nuova Polifora			u.m	cad	2.409,77 €

P.04 Nuova pavimentazione in Pietra e Nuova Pozzetto						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	C02.019.070	carrabile:				
2	C02.019.070	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:				
	C02.019.070.a	55 x 55 x 60 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	cad	€ 210,69	1	210,69 €
3	C02.022.010	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno:				
	C02.022.010.c	600 x 600 mm, peso totale 19,40 kg	cad	€ 190,59	1	190,59 €
P.04	Nuova pavimentazione in Pietra e Nuova Pozzetto			u.m	cad	401,28 €

D.01 Demolizione pavimentazione in Asfalto e Totem Digitale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	NP.01	Smaltimento Pannello Totem <i>Smaltimento Totem</i>	cad	€ 200,00	1,00	200,00 €
2	N04.010.020.d	braccio galleria, 40 mc/h				
	N04.010.020.e	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 81,60	2,00	163,20 €
3	M01.001	Installatore 2a categoria				
	M01.001.040	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 21,82	2,00	43,64 €
4	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		<i>Impronta plinto - 2,10x1,20x2</i>	m	€ 2,44	5,04	12,30 €
5	C01.058.040	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:				
	C01.058.040.b	eseguito a mano <i>Impronta plinto - 2,10x1,20</i>	mq	€ 6,83	2,52	17,21 €
6	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	0,30	63,41 €
7	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.b	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Demolizione plinto esistente - 2,10x1,20x0,40</i>	mc	€ 312,69	1,01	315,19 €
8	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> <i>Sezione di Scavo per Magrone - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 4,56	0,32	1,47 €
9	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				

	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:						
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€	0,72	3,22		2,32 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€	0,58	3,22		1,87 €
10	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€	47,85	2,52		120,58 €
11	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€	14,98	2,88		43,19 €
D.01	Demolizione pav	PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO			u.m	mq		984,37 €
- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia								

D.02 Demolizione pavimentazione in Asfalto e Sezione di Scavo						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
2	C01.058.040	<i>Impronta plinto - 2,10x1,20x2</i> Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:	m	€ 2,44	5,04	12,30 €
	C01.058.040.b	<i>Impronta plinto - 2,10x1,20</i> eseguito a mano	mq	€ 6,83	2,52	17,21 €
3	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	0,30	63,41 €
5	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> <i>Sezione di Scavo - 2,10x1,20x0,40</i>	mc	€ 4,56	1,01	4,60 €
		<i>Sezione di Scavo - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 4,56	0,32	1,47 €
6	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	3,22	2,32 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	3,22	1,87 €
7	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 47,85	2,52	120,58 €
8	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€ 14,98	0,67	9,97 €
D.02 Demolizione pavimentazione in Asfalto e Sezione di Scavo				u.m	mq	233,72 €

- per quanto riguarda l'onere di scarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia

D.03 Demolizione pavimentazione in Asfalto e Scavo per Polifora

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005				
		<i>Impronta 0,60x40</i>	m	€ 2,44	24	58,56 €
2	C01.058.040	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:				
	C01.058.040.b	<i>eseguito a mano</i> <i>Impronta 0,60x40</i>	mq	€ 6,83	24	163,92 €
3	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Spessore massetto esistente 12 cm</i>	mc	€ 209,69	2,88	603,91 €
4	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> <i>Sezione di Scavo - 0,96x0,60x40</i>	mc	€ 4,56	23,04	105,06 €
5	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	230,40	165,89 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	230,40	133,63 €
6	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 47,85	12,00	574,20 €
7	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€ 14,98	6,34	94,91 €
D.03	Demolizione pavimentazione in Asfalto e Scavo per Polifora			u.m	mq	1.900,08 €

- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia

D.04 Demolizione pavimentazione in Asfalto e Scavo per Pozzetto

[illegible]

P.01A Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Digitale monofacciale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €	
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:							
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €	
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:							
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento Asfalto- 2,10x1,2x0,27</i>	mc	€	88,81	0,68		60,43 €	
8	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:							
	C01.022.020.a	<i>Asfalto Colato - 3cm</i>	mq	€	5,17	2,52		13,03 €	
PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO									

9	NP.02	<p>Scocca in acciaio zincato, esente da corrosioni,sistema di raffreddamento ,Pannello frontale in vetro laminato e temperato antivandalo 4+4mm,Utilizzo di pannelli LCD di marche primarie, come AUO, LG, Samsung e Sharp,Sistema di diagnostica avanzato per il controllo dei principali parametri di funzionamento da remoto (temperatura interna, umidità, sistema di ventilazione, back light, etc.) dimensioni esterne 1500x3200.Funzionamento in condizioni di luce solare diretta sul display (LCD con Tni=110°C) Utilizzo 24/7 Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza Progettazione, produzione e assistenza tutta Made in Italy,termostato e riscaldamento interno per fronteggiare le temperature sottozero</p> <p>Imballo, trasporto e installazione</p> <p>Spese Generali 15 %</p> <p>Utile di Impresa 10%</p>	cad	€	23.500,00	1	23.500,00 €
							214,28 €
							3.557,14 €
						sub totale	27.271,42 €
							2.727,14 €
						totale	29.998,56 €
						arrontondamento	1,44 €
						totale	30.000,00 €
P.01A	Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Digitale monofacciale		u.m	cad			30.487,13 €

P.01B Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Analogico

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi \varnothing e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:						
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,27</i>	mc	€	88,81	0,68		60,43 €
8	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:						
	C01.022.020.a	<i>Asfalto Colato - 3cm</i>	mq	€	5,17	2,52		13,03 €

PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO

Totem luminosi per manifesto misura 120x180cm in alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm. per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramento con profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio a terra; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500K con cablaggio a norma e adeguati alimentatori Doppia serratura di sicurezza

cad € 3.950,00 1 3.950,00 €

Imballo, trasporto e installazione 214,28 €

Spese Generali 15 % 624,64 €

sub totale 4.788,92 €

Utile di Impresa 10% 478,89 €

totale 5.267,81 €

arrondamento 32,19 €

totale **5.300,00 €**

P.01B	Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Analogico	u.m	cad	5.787,13 €
--------------	--	------------	------------	-------------------

P.01B Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Analogico

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38			34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:							
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18			100,81 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:							
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,27</i>	mc	€	88,81	0,68			60,43 €
8	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:							
	C01.022.020.a	<i>Asfalto Colato - 3cm</i>	mq	€	5,17	2,52			13,03 €
PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO									

Totem luminosi per manifesto misura 120x180cm in alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm. per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramento con profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio su palo altezza massima 500 centimetri; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500K con cablaggio a norma e adeguati alimentatori. Installato su palo in sezione adeguata in acciaio. Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza

cad € 5.300,00 1 5.300,00 €

Imballo, trasporto e installazione

214,28 €

Spese Generali 15 %

827,14 €

sub totale 6.341,42 €

Utile di Impresa 10%

634,14 €

totale 6.975,56 €

arrondamento 24,44 €

totale **7.000,00 €**

P.01B	Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Analogico	u.m	cad	7.487,13 €
--------------	--	------------	------------	-------------------

P.02 Nuova pavimentazione in Asfalto						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	A01.010.010	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:				
	A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti				
		<i>Rinterro fondazione 2,1*1,2*0,40</i>	mc	€ 18,75	1,01	18,90 €
2	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2,10x1,2x0,27</i>	mc	€ 88,81	0,68	60,43 €
3	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:				
	C01.022.020.a	<i>Asfalto Colato - 3cm</i>	mq	€ 5,17	2,52	13,03 €
P.02	Nuova pavimentazione in Asfalto			u.m	cad	92,35 €

P.03 Nuova pavimentazione in Asfalto e Nuova Polifora						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	D02.019	CAVIDOTTI				
2	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
	D02.019.005.h	160 mm <i>Cablaggi</i>	m	€ 16,57	40,00	662,80 €
3	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>Cablaggi</i>	mc	€ 34,76	7,84	272,38 €
4	C01.010.010	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:				
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i>	mc	€ 4,19	14,40	60,34 €
7	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 0,60x0,12x40</i>	mc	€ 88,81	2,88	255,77 €
8	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:				
	C01.022.020.a	<i>Asfalto Colato - 3cm</i>	mq	€ 5,17	24,00	124,07 €
P.03	Nuova pavimentazione in Asfalto e Nuova Polifora			u.m	cad	1.375,37 €

P.04 Nuova pavimentazione in Asfalto e Nuova Pozzetto

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	C02.019.070	carrabile:				
2	C02.019.070	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:				
	C02.019.070.a	55 x 55 x 60 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	cad	€ 210,69	1	210,69 €
3	C02.022.010	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno:				
	C02.022.010.c	600 x 600 mm, peso totale 19,40 kg	cad	€ 190,59	1	190,59 €
P.04	Nuova pavimentazione in Asfalto e Nuova Pozzetto			u.m	cad	401,28 €

D.01 Demolizione pavimentazione in Terra e Totem Digitale						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	NP.01	Smaltimento Pannello Totem <i>Smaltimento Totem</i>	cad	€ 200,00	1,00	200,00 €
2	N04.010.020.d	braccio galleria, 40 mc/h				
	N04.010.020.e	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 81,60	2,00	163,20 €
3	M01.001	Installatore 2a categoria				
	M01.001.040	<i>Smontaggio Totem</i>	ora	€ 21,82	2,00	43,64 €
4	A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	A01.001.005.a	<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i>				
		<i>Scavo Pavimentazione in terra - 2,10x1,20x0,30</i>	mc	€ 4,56	0,76	3,45 €
		<i>Sezione di Scavo per Magrone - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 4,56	0,32	1,47 €
5	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:				
	B01.004.025.b	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Demolizione plinto esistente - 2,10x1,20x0,40</i>	mc	€ 312,69	1,01	315,19 €
6	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,72	3,98	2,86 €
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	3,98	2,31 €
7	1C.27.050.0010.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i>	100 kg	€ 14,98	2,22	33,22 €
D.01	Demolizione pavimentazione in Terra e Totem Digitale			u.m	mq	765,34 €
- per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia						

D.01 Demolizione pavimentazione in Terra

[illegible]

D.03 Demolizione pavimentazione in Terra e Scavo per Polifora

[illegible]

D.04 Demolizione pavimentazione in Terra e Scavo per Pozzetto

[illegible]

P.01A Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Digitale monofacciale

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
6	A23.001.020	<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i> Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:	kg	€	5,45	6,38			34,79 €
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18			100,81 €
7	A21.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:							
	A21.001.005.a	operazione manuale <i>Terreno 2,10x1,20x0,30</i>	mc	€	30,48	0,76			23,04 €
8	NP.02	PANNELLO INFORMATIVO DIGITALE MONOFACCIALE Scocca in acciaio zincato, esente da corrosioni,sistema di raffreddamento ,Pannello frontale in vetro laminato e temperato antivandalo 4+4mm,Utilizzo di pannelli LCD di marche primarie, come AUO, LG, Samsung e Sharp,Sistema di diagnostica avanzato per il controllo dei principali parametri di funzionamento da remoto (temperatura interna, umidità, sistema di ventilazione, back light, etc.) dimensioni esterne 1500x3200.Funzionamento in condizioni di luce solare diretta sul display (LCD con Tni=110°C) Utilizzo 24/7 Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza Progettazione, produzione e assistenza tutta Made in Italy,termostato e riscaldamento interno per fronteggiare le temperature sottozero Imballo, trasporto e installazione PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO Spese Generali 15 % Utile di Impresa 10%	cad	€	23.500,00	1			23.500,00 €
									214,28 €
									3.557,14 €
							sub totale		27.271,42 €
									2.727,14 €
							totale		29.998,56 €
							arrondamento		1,44 €
							totale		30.000,00 €
P.01A	Nuova pavimentazione in Asfalto e Totem Digitale monofacciale			u.m		cad			30.436,72 €

P.01B Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:						
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2						
		<i>Piastre di base 2x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €
7	A21.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:						
	A21.001.005.a	operazione manuale						
		<i>Terreno 2,10x1,20x0,30</i>	mc	€	30,48	0,76		23,04 €
		PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO						
8	NP.02	Totem luminosi per manifesto misura 120x180cmin alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm.per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramento con profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio su palo altezza massima 500 centimetri; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500Kcon cablaggio a norma e adeguati alimentatori. Installato su palo in sezione adeguata in acciaio.Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza						
			cad	€	3.950,00	1		3.950,00 €
		Imballo, trasporto e installazione						214,28 €
		PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO						
		Spese Generali 15 %						624,64 €
						sub totale		4.788,92 €
		Utile di Impresa 10%						478,89 €
						totale		5.267,81 €
						arrondamento		32,19 €
						totale		5.300,00 €
P.01B	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico			u.m	cad			5.736,72 €

P.01B Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico su palo

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
1	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A03.007.005.b	200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2,30x1,40x0,10</i>	mc	€ 88,81	0,32	28,60 €
2	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
	A03.007.015.	classe di esposizione XC1-XC2:				
	A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) <i>Plinto - 2,10 x 1,2 x 0,4</i>	mc	€ 145,66	1,01	146,83 €
	A03.010	CASSEFORME				
3	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
	A03.010.005.a	per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2,1+1,2) x 0,4</i>	mq	€ 25,02	2,64	66,05 €
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE				
4	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
	A03.013.010.c	diametro 8 mm <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2,1 x 1,2)</i>	kg	€ 1,37	26,712	36,60 €

5	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte						
		<i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i>	kg	€	5,45	6,38		34,79 €
6	A23.001.020	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:						
	A23.001.020.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2						
		<i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i>	kg	€	3,34	30,18		100,81 €
7	A21.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:						
	A21.001.005.a	operazione manuale						
		<i>Terreno 2,10x1,20x0,30</i>	mc	€	30,48	0,76		23,04 €
8	NP.02	PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO SU PALO						
		Totem luminosi per manifesto misura 120x180cm in alluminio 20/10 verniciati a forno con frontale in plexiglass opalino interno spessore 5mm.per fissaggio Vs. poster; ante frontali in vetro cristallo extra chiaro temperato con apertura a libro tipo serramento con profilo in alluminio complete di cerniere, telaio interno a scomparsa con piastra di fissaggio su palo altezza massima 500 centimetri; impianto di illuminazione interno a LED a luce bianca 6500K con cablaggio a norma e adeguati alimentatori. Installato su palo in sezione adeguata in acciaio.Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza						
			cad	€	5.300,00	1		5.300,00 €
		Imballo, trasporto e installazione						214,28 €
		PANNELLO INFORMATIVO ANALOGICO						
		Spese Generali 15 %						827,14 €
						sub totale		6.341,42 €
		Utile di Impresa 10%						634,14 €
						totale		6.975,56 €
						arrondamento		24,44 €
						totale		7.000,00 €
P.01B	Nuova pavimentazione in Pietra e Totem Analogico su palo			u.m		cad		7.436,72 €

P.02 Nuova pavimentazione in Terra						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
1	A01.010.010	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:				
	A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti				
		<i>Rinterro fondazione 2,1*1,2*0,40</i>	mc	€ 18,75	1,01	18,90 €
2	A21.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:				
	A21.001.005.a	operazione manuale				
		<i>Terreno 2,10x1,20x0,30</i>	mc	€ 30,48	0,76	23,04 €
P.02	Nuova pavimentazione in Terra			u.m	cad	41,94 €

P.03 Nuova pavimentazione in Terra e Nuova Polifora

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
	D02.019	CAVIDOTTI				
2	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
	D02.019.005.h	160 mm <i>Cablaggi</i>	m	€ 16,57	40,00	662,80 €
3	C02.001.015	Sottotondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>Cablaggi</i>	mc	€ 34,76	7,84	272,38 €
4	C01.010.010	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:				
	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i>	mc	€ 4,19	14,40	60,34 €
7	A21.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:				
	A21.001.005.a	operazione manuale <i>Terreno 0,60*0,30*40</i>	mc	€ 30,48	7,20	219,46 €
P.03	Nuova pavimentazione in Terra e Nuova Polifora			u.m	cad	1.214,98 €

P.04 Nuova pavimentazione in Terra e Nuova Pozzetto						
n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo	quantità	importo
	C02.019.070	carrabile:				
2	C02.019.070	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:				
	C02.019.070.a	55 x 55 x 60 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	cad	€ 210,69	1	210,69 €
3	C02.022.010	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno:				
	C02.022.010.c	600 x 600 mm, peso totale 19,40 kg	cad	€ 190,59	1	190,59 €
P.04	Nuova pavimentazione in Terra e Nuova Pozzetto			u.m	cad	401,28 €

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO															
Codice Tipologia	Descrizione	Tipologia Pavimentazione	Tipologie TOTEM												TOTALE
			Sostituzione di Impianto Analogico con Impianto Digitale			Sostituzione Impianto Analogico			Rimoziioni Definitive K&M1			Rimoziioni Definitive K&M2			
			N. TIPOLOGIE	Importo Unitario	Importo Totale	N. TIPOLOGIE	Importo Unitario	Importo Totale	N. TIPOLOGIE	Importo Unitario	Importo Totale	N. TIPOLOGIE	Importo Unitario	Importo Totale	
D.01	Demolizione Totem Esistente	Pietra	5	868,23 €	4.341,13 €	12	868,23 €	10.418,71 €	2	868,23 €	1.736,45 €	2	868,23 €	1.736,45 €	18.232,75 €
D.02	Demolizione Senza Totem Esistente	Pietra	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	- €
D.03	Demolizioni Polifora (40m)	Pietra	3	1.426,68 €	4.280,05 €	1	1.426,68 €	1.426,68 €	0	- €	- €	0	- €	- €	5.706,73 €
D.04	Demolizioni Pozzetto	Pietra	3	14,48 €	43,43 €	1	14,48 €	14,48 €	0	- €	- €	0	- €	- €	57,91 €
P.01a1	Ricostruzione Totem Digitale mono	Pietra	2	30.562,17 €	61.124,34 €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	61.124,34 €
P.01a2	Ricostruzione Totem Digitale bif	Pietra	3	62.562,17 €	187.686,51 €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	187.686,51 €
P.01b	Ricostruzione Totem Analogico	Pietra	0	- €	- €	11	5.862,17 €	64.483,86 €	0	- €	- €	0	- €	- €	64.483,86 €
P.01c	Ricostruzione Totem Analogico ALTO	Pietra	0	- €	- €	1	7.562,17 €	7.562,17 €	0	- €	- €	0	- €	- €	7.562,17 €
P.02	Ricostruzione senza Totem	Pietra	0	- €	- €	0	- €	- €	2	426,57 €	853,13 €	2	426,57 €	853,13 €	1.706,27 €
P.03	Ricostruzione Polifora (40m)	Pietra	3	2.409,77 €	7.229,32 €	1	2.409,77 €	2.409,77 €	0	- €	- €	0	- €	- €	9.639,09 €
P.04	Ricostruzione Pozzetto	Pietra	3	401,28 €	1.203,84 €	1	401,28 €	401,28 €	0	- €	- €	0	- €	- €	1.605,12 €
Totale Quantitativi					265.908,61 €			86.716,95 €			2.589,59 €			2.589,59 €	357.804,74 €
D.01	Demolizione Totem Esistente	Asfalto	0	984,37 €	- €	40	984,37 €	39.374,91 €	61	984,37 €	60.046,74 €	2	984,37 €	1.968,75 €	101.390,40 €
D.02	Demolizione Senza Totem Esistente	Asfalto	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	- €
D.03	Demolizioni Polifora	Asfalto	0	- €	- €	2	1.900,08 €	3.800,17 €	0	- €	- €	0	- €	- €	3.800,17 €
D.04	Demolizioni Pozzetto	Asfalto	0	- €	- €	2	27,09 €	54,18 €	0	- €	- €	0	- €	- €	54,18 €
P.01a	Ricostruzione Totem Digitale mono	Asfalto	0	30.487,13 €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	- €
P.01b	Ricostruzione Totem Analogico	Asfalto	0	- €	- €	12	5.787,13 €	69.445,52 €	0	- €	- €	0	- €	- €	69.445,52 €
P.01c	Ricostruzione Totem Analogico ALTO	Asfalto	0	- €	- €	28	7.487,13 €	209.639,54 €	0	- €	- €	0	- €	- €	209.639,54 €
P.02	Ricostruzione senza Totem	Asfalto	0	- €	- €	0	- €	- €	61	92,35 €	5.633,60 €	2	92,35 €	184,71 €	5.818,31 €
P.03	Ricostruzione Polifora	Asfalto	0	- €	- €	2	1.375,37 €	2.750,74 €	0	- €	- €	0	- €	- €	2.750,74 €
P.04	Ricostruzione Pozzetto	Asfalto	0	- €	- €	2	401,28 €	802,56 €	0	- €	- €	0	- €	- €	802,56 €
Totale Quantitativi					- €			325.867,61 €			65.680,34 €			2.153,45 €	393.701,41 €
D.01	Demolizione Totem Esistente	Terra	32	765,34 €	24.490,74 €	138	765,34 €	105.616,32 €	92	765,34 €	70.410,88 €	1	765,34 €	765,34 €	201.283,28 €
D.02	Demolizione Senza Totem Esistente	Terra	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	- €
INFORMATIVO	Demolizioni Polifora	Terra	1	167,85 €	167,85 €	2	167,85 €	335,69 €	0	- €	- €	0	- €	- €	503,54 €
D.04	Demolizioni Pozzetto	Terra	1	54,77 €	54,77 €	2	54,77 €	109,55 €	0	- €	- €	0	- €	- €	164,32 €
P.01a	Ricostruzione Totem Digitale mono	Terra	32	30.436,72 €	973.974,89 €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	973.974,89 €
P.01b	Ricostruzione Totem Analogico	Terra	0	- €	- €	132	5.736,72 €	757.246,41 €	0	- €	- €	0	- €	- €	757.246,41 €
P.01c	Ricostruzione Totem Analogico ALTO	Terra	0	- €	- €	6	7.436,72 €	44.620,29 €	0	- €	- €	0	- €	- €	44.620,29 €
P.02	Ricostruzione senza Totem	Terra	0	- €	- €	0	- €	- €	92	41,94 €	3.858,74 €	1	41,94 €	41,94 €	3.900,69 €
P.03	Ricostruzione Polifora	Terra	1	1.214,98 €	1.214,98 €	2	1.214,98 €	2.429,95 €	0	- €	- €	0	- €	- €	3.644,93 €
P.04	Ricostruzione Pozzetto	Terra	1	401,28 €	401,28 €	2	401,28 €	802,56 €	0	- €	- €	0	- €	- €	1.203,84 €
Totale Quantitativi					1.000.304,50 €			911.160,77 €			74.269,62 €			807,28 €	1.986.542,18 €
Totale lavori a base d'asta			37		1.266.213,12 €	190		1.323.745,34 €	155		142.539,55 €	5		5.550,32 €	2.738.048,33 €
di cui: Sub Totale rimozioni definitive											142.539,55 €			5.550,32 €	148.089,87 €
Sub Totale rimozioni totem per sostituzioni					28.831,87 €			155.409,95 €							184.241,82 €
Sub Totale nuove installazioni					1.237.381,25 €			1.168.335,40 €							2.405.716,64 €
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)			2%												54.760,97 €
Totale lavoro a base d'asta			A												2.792.809,30 €
SOMME A DISPOSIZIONE															
B.1	Allacci sottoservizi	0%													- €
B.2	Imprevisti 5% di A	5%													139.640,46 €
B.3	Spese tecniche 5% di A	5%													139.640,46 €
B.4	Spese generali 2% di A	2%													55.856,19 €
Totale somme a disposizione			B												335.137,12 €
Totale generale IVA esclusa			A+B												3.127.946,41 €
C.1	IVA 22 su A+B	22%													676.100,80 €
Totale generale A+B+C			A+B+C												3.804.047,21 €
arrotondamento															952,79 €
Totale															3.805.000,00 €