

REALIZZAZIONE DI UN'AUTOSTAZIONE ALL'INTERNO
DEL PARCHEGGIO MULTIPIANO PARKINT SITUATO TRA
VIA AMARANTO, VIA LATISANA E VIA CENTRALE

PIANO ATTUATIVO COMUNALE



Proponente

Ferrari Marcellino s.r.l.

37138 - Via F. Magellano 28 - Verona - Italia

il legale rappresentante

Progetto Piano Attuativo Comunale



M. P. & T. Engineering S.r.l.

37136 - Viale della Fiera 14 - Verona - Italia

Tel 0039 045 509970

Fax 0039 045 503277

mpet@mpet.it

Il tecnico incaricato



PROVEDIMENTO	OGGETTO	TAVOLA NR.
P.A.C.	RELAZIONE ECONOMICA	Doc2

PROGETTO NR. C/5/352	FILE	CTB 0_MPET	SCALA
--------------------------------	------	----------------------	-------

R	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONT.	APPR.
00	04/12/2014	PAC			
01	30/04/2015	Integrazione PAC	MC		
02	21/09/2015	Integrazione PAC	AB		

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

con prezzi derivati dal Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Friuli Venezia Giulia (edizione 2013)

N°	RIF	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	€/U.M.	IMPORTO
OPERE						
1		Demolizione maciapiede e aiuola esistenti compresa la massiciata e la pavimentazione del marciapiede esistente e la rimozione di profili in genere di qualsiasi dimensione e spessore. Compresa la rimozione di pali di illuminazione e recinzione esistente. Compreso il trasporto alla pubblica discarica. Si rimanda per il conteggio dettagliato all'allegato Doc2.a	mq	410,1	€ 15,00	€ 6 151,50
2	PREZ. RFVG 11.7.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	15,48	€ 13,81	€ 213,78
3	PREZ. RFVG 20.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. <u>Per calcestruzzo andante armato</u>	mc	22,13	€ 221,58	€ 4 903,29
4		Rimozione di condotte, griglie e caditoie esistenti compreso lo scavo a sezione obbligata, taglio dell'asfalto e le eventuali puntellazioni dello scavo e quant'altro occorre per dare l'opera finita.	a corpo	1	€ 1 000,00	€ 1 000,00

5	PREZ. RFVG 50.1.JG5.01.C	Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres per impianti di smaltimento di acque civili e meteoriche con giunti a bicchiere e doppio anello di poliuretano per tenuta stagna, prodotti secondo la Norma UNI EN 295, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, pezzi speciali, raccordi, innesti per pozzetto, curve, giunti, sigillature, con la sola esclusione dello scavo, reinterro e calottatura. Diametro interno 300 mm - Classe 240 kN/m²	ml	21,5	€ 78,66	€ 1 691,19
6	PREZ. RFVG 11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	mc	21,5	€ 27,51	€ 591,47
7	PREZ. RFVG 50.3.GQ4.01.E	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad	2	€ 101,62	€ 203,24
8	PREZ. RFVG 50.4.GH1.01.A	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250	Kg	66	€ 2,92	€ 192,72
9	PREZ. RFVG 12.8.ZS5.02	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.	mq	465,1	€ 29,44	€ 13 692,54
10	PREZ. RFVG 11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	mc	75,125	€ 31,33	€ 2 353,67

11	PREZ. RFVG 12.3.YS5.01.A	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 6 cm. <i>FORMAZIONE RAMPA</i>	mq	300,5	€ 13,46	€ 4 044,73
12	PREZ. RFVG 12.4.YS5.01.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 2 cm	mq	1379,76	€ 7,13	€ 9 837,69
13	PREZ. RFVG 22.2.FQ4.01.B	Fornitura e posa in opera di blocchi di calcestruzzo vibrocompressi per formazione di pareti divisorie, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso ponteggi, regoli, tagli, sfridi, piattabande, smussi e fori. Blocco da 12x20x40 cm.	mq	136,95	€ 46,91	€ 6 424,32
14	PREZ. RFVG 25.5.PQ3.04	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata, imbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze,				

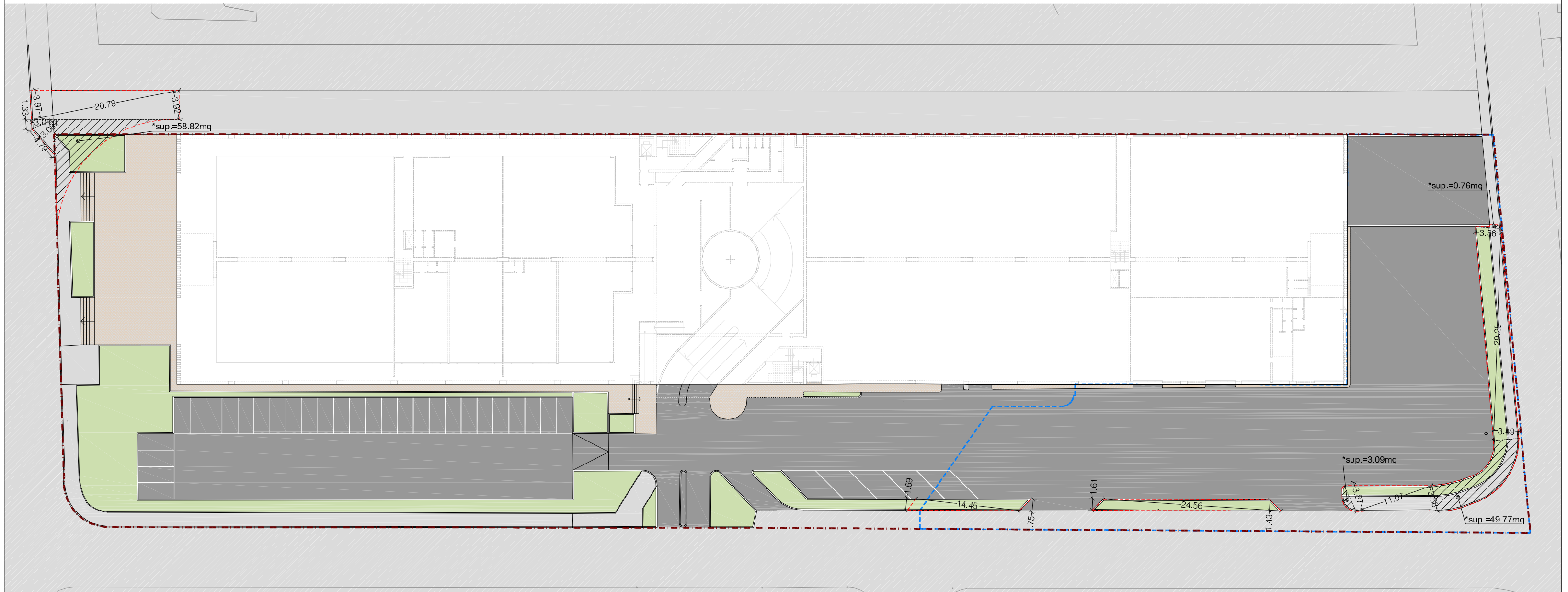
15		strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m ³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m ³ di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro.	mq	273,9	€ 38,98	€ 10 676,62
16	PREZ. RFGV 71.2.VV4.01.A	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm	ml	367	€ 0,56	€ 205,52
17		Modifica della rete antincendio con spostamento degli idranti esterni soprasuolo, comprensivo di rimozione, riposizionamento eventuale sostituzione del terminale e di tutti quegli elementi, componentistica e materiale di consumo per dare lavoro finito secondo la regola dell'arte e la normativa vigente.	a corpo	1	€ 3 150,00	€ 3 150,00





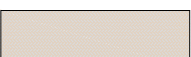
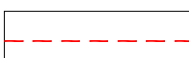
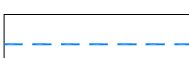
TOTALE OPERE [oltre iva]					€ 65 332,28
---------------------------------	--	--	--	--	--------------------

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

A1	A1	Totale Opere		€ 65 332,28
A2	A2	Oneri per la sicurezza	3%	€ 1 959,97
A	A	TOTALE LAVORI		€ 67 292,25
SOMME A DISPOSIZIONE				
B1	B1	Lavori in economia	2%	€ 1 306,65
B2	B2	Imprevisti ed interferenze	3%	€ 1 959,97
B3	B3	IVA 10% su A+B1+B2	10%	€ 7 055,89
B	B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 10 322,50

A+B	A+B	TOTALE OPERE		€ 77 614,75
------------	------------	---------------------	--	--------------------



- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---|------------|---|-------------|---|-------------------|
|  | PERIMETRO AMBITO PRP |  | AIUOLE |  | PARCHEGGIO |  | MARCIAPIEDI |  | PERCORSI PEDONALI |
|  | AREE MANUFATTI DA DEMOLIRE A FAVORE DELL'A.C. |  | AREA DA CEDERE ALL'A.C. | | | | | | |

* SONO SEGNALATE LE AREE CALCOLATE ATTRAVERSO SUPPORTO INFORMATICO

$$\text{SUPERFICIE Voce 1} = (58,82^*) + (20,78 \times 3,97 / 2) + (20,78 \times 3,92 / 2) + (1,33 \times 3,04 / 2) + (4,79 \times 3,08 / 2) + (0,76^*) + (29,25 \times 3,56 / 2) + (29,25 \times 3,49 / 2) + (49,77^*) + (11,07 \times 3,58 / 2) + (11,07 \times 3,87 / 2) + (3,09^*) + (24,56 \times 1,43 / 2) + (24,56 \times 1,61 / 2) + (14,45 \times 1,75 / 2) + (14,45 \times 1,69 / 2) = 410,10\text{mq}$$