

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** NUOVO PARCHEGGIO IN VIA SAURITI A NOVELLE

**COMMITTENTE:** comune di Sellero

**IL TECNICO**  
Fabio ing Fanetti



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 1.4..4.5a	Fornitura e posa solaio piano con elementi prefabbricati tipo Lastral con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, liscia sulla parete inferiore, ingridita da traliccio nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30) RCK >=30 N/mm <sup>2</sup> classe di consistenza S4/S5 classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22mm conforme alle norme UNI EN 206-1 UNI 11104 e DM 14.01.2008 escluso il ferro di armatura TIPO lastra 5 cm e 20 di polistirolo con cappa idonea alla resistenza al fuoco REi 120 prezzo formato da (1.4.45a e 1.4.4.5f e 1.4.4.5g) MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.05.200.0010. f	SOMMANO m2	126,00	50,68	6'385,68
2 1.4.1.7 c BS	sovrapprezzo della voce 1.4.7 per scavo oltre 1.50 metri	SOMMANO m3	37,50	2,04	76,50
3 1.4.1.7b bs	Scavo di fondazione in sezione ristretta fino alla profondità di 1.50 metri con carico e trasporto dei materiali agli impianti di smaltimento e recupero escluso l'onere di accesso alla discarica	SOMMANO m3	173,75	12,10	2'102,38
4 1.4.2.2	Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazioni o di fondazioni, gettato in opera anche in presenza di acqua, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1-XC2 secondo le UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al DM 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggrottamenti, la vibratura, escluso solo il ferro ed i casseri contabilizzati a parte C20/25 (RCK >=250 kg/cm <sup>3</sup> ) MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.04.0150010.b	SOMMANO m3	8,75	116,74	1'021,48
5 1.4.2.9c	Fornitura e posa calcestruzzo con classe di esposizione XC1 classe di consistenza S4/S5 conforme alle norme UNI EN 206-1. UNI 11104 e DM 14.01.2008 classe C32/40 RCK >=40 N/mm <sup>2</sup> MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.04.030.0010.c	SOMMANO m3	31,50	175,59	5'531,09
6 1.4.2.9d	Fornitura e posa calcestruzzo con classe di esposizione XC1 classe di consistenza S4/S5 conforme alle norme UNI EN 206-1. UNI 11104 e DM 14.01.2008 classe C35/45 RCK >=45 N/mm <sup>2</sup> MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.04.030.0030.d	SOMMANO m3	30,00	204,22	6'126,60
7 1.4.26.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C35/45 XC3 MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.04.450.0030.d	SOMMANO m3	31,18	204,22	6'367,58
8 1.4.7.1a	Intonaco rustico con malata bastarda MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N° DI RIFERIMENTO 1C.07.120.0020.a	SOMMANO m2	92,00	14,18	1'304,56
9 1.5.1.15b	Puntellamento di struttura orizzontale compreso banchine ed attrezzatura varie, disarmo ad opera ultimata	SOMMANO m2	126,00	10,00	1'260,00
10 1.5.1.1m	Demolizione parziale di muratura in sassi compreso cordolo in c.a. escluso trasporto alle discariche	SOMMANO m3	1,95	90,00	175,50
11 13.2.1	Fornitura e posa cavidotto flessibile, corrugato in polietilene ad alta densità per posa interrata, colore rosso, autoestinguente, con filo tira cavi resistenza allo schiacciamento di 450 Newton su 5 cm, compresi sfridi, con filo tiracavi, pezzi speciali diametro 110 mm per pali	SOMMANO m	120,00	6,50	780,00
12 1C.450.0020	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f <sub>t</sub> della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> , il termine f <sub>7%</sub> , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. RETE DIAMETRO 10 MAGLIA 20 PESO LA MQ 6.37	SOMMANO kg	802,62	1,77	1'420,64
	A R I P O R T A R E				32'552,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'552,01
13 3.3.6	Manto impemeabile carrabile bituminoso spessore 5 cm compreso strato di protezione meccanica in TNT di poliestere strato di separazione e scorrimento in polietilene MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.13.160.0050. SOMMANO m2	150,00	28,00	4'200,00
14 7.2.3.32	Rimozione e riposizionamento in quota di chiusine cadotte dimensioni 50x70 o diametro 60 esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso goni materiali per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche SOMMANO cadauno	2,00	75,00	150,00
15 7.2.3.4	Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti, escluso onere di accesso alla discarica a fino a 10 km MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.27.050.0100.a PREZZO PER 100KG SOMMANO kg	800,00	3,75	3'000,00
16 7.2.3.5 a	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compreso ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiale non compatti terre e rocce da scavo (peso medio al mc kg 2000. codice europeo rifiuti CER 17 05 04) SOMMANO m3	128,00	11,80	1'510,40
17 7.2.4.19 a	Fresatura di pavimentazione stradale con idropnea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché il carico il trasporto e scarico a deposito (escluso l'onere di accesso alla discarica) o reimpiego del materiale di risulta spessore cm 6 MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.010.0010.a SOMMANO m2	210,00	2,42	508,20
18 7.4.3.18	Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato con fondo drenante per passacavi, dimensioni interne fino a cm 40x40x100, nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni. posa pozzetto ... ubi esistenti o posati ex novo-messa in quota del chiusino in ghisa, scavo e reintegro conteggiato nelle voci precedenti completo di chiusino pozzetti per palo SOMMANO cadauno	4,00	250,00	1'000,00
19 7.4.3.18a	Fornitura e posa chiusino in ghisa sferoidale o lamellare perlitica a norme UNI EN 124 classi C250 e C400 per mezzi pesanti, misura esterna 40x40 chiusini SOMMANO cadauno	4,00	70,00	280,00
20 D.2.14a	Micropalo di sottofondazione o di consolidamento eseguiti mediante sonda a rotoperussione, esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare, ma compreso la fornitura della malta di iniezione ad alta pressione in misura pari al doppio del volume teorico del foro. Prezzo per terreno qualsiasi, compreso l'eventuale incamiciamento del foro, la preparazione dei piani di lavoro, il tracciamento degli assi e dei pali, gli oneri relativi al pianto, spianato ed eventualmente spostamento dei macchinari nell'ambito del cantiere; compreso altresì l'asportazione ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta ed ogni altra assistenza. Per ogni metro lineare di palo misurato fino alla quota inferiore dell'armatura tubolare per diametro fino a 125 mm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.03.150.0010.b SOMMANO m	510,00	53,90	27'489,00
21 D.2.15	Fornitura e posa armatura tubolare in acciaio compreso filettatura secondo le indicazioni di progetto, piatti saldati in testa, elementi di ancoraggio della testa dei pali alla fondazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto in ogni sua parte. Tubo di armatura in acciaio S355 diametro 101.6mm spessore 8 mm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.03.1500.0040 SOMMANO kg	10'322,40	1,76	18'167,42
22 D.2.7a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo con altezza netta di piano di appoggio fino a 3.5 metri, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive opere di fondazione MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.04.400.0010.a SOMMANO m2	219,36	17,58	3'856,35
23 D.2.7b	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo con altezza netta di piano di appoggio fino a 3.5 metri, per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive opere di elevazione MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.04.400.0020.a SOMMANO m2	28,95	25,12	727,22
24 D.2.9	Fornitura posa in opera e lavorazione di acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi lunghezza per cemento armato compreso sfilido, legatura eventuali saldature per ogni onere di capitolato, in barre ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1C.04.450.0010.a b450 SOMMANO kg	13'929,80	1,79	24'934,34
	A R I P O R T A R E			118'374,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			118'374,94
25 D.5.22c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ottenuto con graniglia e pietrischi della IV categoria prevista dalle norme C.N.R. sabbia ed additivo confezionati a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicate dalle norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione on onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Spessore medio finito 6 cm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.120.0210.a  SOMMANO m2	210,00	8,03	1'686,30
26 D.5.25a	Conglomerato bituminoso per strato d'usura, ottenuto con impiego di pietrischi e graniglie, sabbie ed additivi confezionati a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A. steso in opera a perfetta regola d'arte compattati con rulli idonei, compreso la spruzzatura preliminare del piano di posa di emulsione bituminosa, con l'impiego di granigli e pietrischi della II categoria delle norme C.N.R. Spessore finito 3 cm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.120.0300. b  SOMMANO m2	336,00	5,51	1'851,36
27 D.6.24	fornitura e posa guard rail classe H2 per bordo ponte completo di tutto quanto necessario per la posa ,secondo quanto indicato nelle certificazioni di omologazione ( o nella certificazione di prova dal vero) e conforme ad DM28/06/2011 e s.m.i. BARRIERA PAB CE P2 PER MANUFATTO W5 CON CORRIMANO 2 ONDE MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.150.0050.a  SOMMANO m	35,00	166,99	5'844,65
28 D.6.25	Fornitura e posa di singolo elemento terminale di guard rail classe H2 per bordo ponte completo di tutti gli accessori necessari in modo di dare il tratto di barriera finito e completo a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori e conforme al DM28/06/2011 e s.m.i. BARRIERA PAB CE P 2 PER MANUFATTO W5 MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.150.0060.b  SOMMANO cadauno	4,00	252,69	1'010,76
29 D.9.2 a	Esecuzione di Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente gialla fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo e attrezzatura ,fornitura di materiale la pulizia della zona di impainto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere. sp 12 cm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.05.100.0010  SOMMANO m2	8,00	6,18	49,44
30 D.9.3 b	Esecuzione di Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita di tipo permanente eseguita con colato plastico bicomponente a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi, applicato con macchina operatrice con il sistema a Profilo variabile su fondi bitumati normali sp 15 cm MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.05.100.010  SOMMANO m2	20,00	6,18	123,60
31 G01.001 anas	Smontaggio della barriera, comunque costituita, Å" compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione MODIFICATO SECONDO PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA VOLUME 1.1 N°DI RIFERIMENTO 1U.04.030.0010.  SOMMANO m	27,00	16,49	445,23
32 Led	Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante tipo LED TECEO 1 24 led 500 mA da 38 W, con temperatura di colore bianco neutro 4000 K Å°, 4800 lumen, ottica 5118, kit testa palo da 60 mm, classe di isolamento colore standard grigio AKZO NOBEL 150 sabbiato, compreso contributo RAEE corpo illuminante  SOMMANO cadauno	4,00	500,00	2'000,00
33 NP1	Rimozione/riposizionamento nella nuova posizione del palo completo di faro completo della messa in sicurezza dei cavi elettrici  SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00
34 NP2	fornitura e posa canaletta in calcestruzzo polimerico compreso griglia in ghisa per carichi stradali classe C250 luce netta 100 mm compreso rinfilo e livelli, compreso fornitura e posa tubazione in pvc da 100 per metri 30, compreso lo scavo la posa del tubo compreso di pezzi speciali ,il rinfilo con magrone e il riporto del terreno fino alla valle  SOMMANO m	29,00	170,00	4'930,00
35 NP3	Ricerca e tracciamento sottoservizi zona intervento  SOMMANO a corpo	1,00	650,00	650,00
36	Assistenza al collaudo con prove di carico e varie			
	A R I P O R T A R E			138'166,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			138'166,28
NP4	SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00
37 NP5	Fornitura e posa portale limitatore di sagoma con struttura in acciaio zincato 20x20xsp4mm posato con passo 5 metri per un totale di metri 15.completo di led e pannelli dissuasori come da codice della strada ..pannello per passaggio solo autovetture NB ferro e c.a per plinti contabilizzato nelle voci precedenti.			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
38 ONS1	Oneri della sicurezza perla gestionene,segnalazione di cantiere,strisce gialle,luci,moviere,limitazione corsia con mascherine e disinfettanti per il covid 19			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'200,00	5'200,00
39 Palo	Fornitura e posa in opera di palo Conico serie standard,in acciaio al carbonio S235 JR UNI EN 10025,diametro base 121 mmx spessore 3mm per 6100 mm Htotale ( H fuori terra 5500 mm),cimapalo da 60 mm,solo zincato a caldo a norme UNI EN 1461,con asola sportello 30x132,asola ingresso cavi,senza MAT ,compreso portello tipo SMY non verniciato e compreso morsettiera MVY 406/1 con nÂ° 1 portafusibile ,nÂ°4 poli diametro 6 mmq,classe II di isolamento.Compreso manicotto tubolare termorestringente applicato a caldo sulla sezione d'incastro.Marcatura CE a norme UNi EN 40, come previsto dalla normativa vigente.			
	SOMMANO cadauno	4,00	420,00	1'680,00
40 RETE	fornitura e posa rete striata per aredo urbano di rivestimento della parte frontale della soletta e dei pilastri di colore simile al corten compreso di ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte			
	SOMMANO m2	50,00	35,00	1'750,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			151'546,28
	<b>T O T A L E euro</b>			151'546,28
<p><b>Il Tecnico</b> Fabio ing Fanetti</p> 				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			