



COMUNE DI VIGGIANO

-PROVINCIA DI POTENZA-

## SISTEMAZIONE AREA PROSPICIENTE PIAZZA PAPA GIOVANNI XXIII

### PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato:

**INCIDENZA MANODOPERA**

Settore progettuale:

**GENERALE**

Codice Elaborato:

**Sist.ne\_P.zza/GEN-07**

Scala:

**IL PROGETTISTA :**

arch. Antonio S.M. La Salvia



**Comune di Viggiano**  
Provincia di Potenza

pag. 1

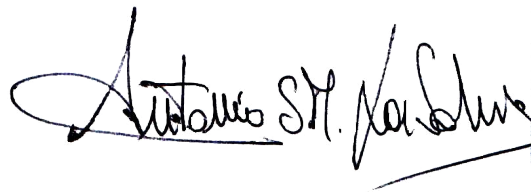
# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Sistemazione area prospiciente "Piazza San Giovanni XXIII"

**COMMITTENTE:** Comune di Viggiano

Data, 23/03/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 B.01.008.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2;  SOMMANO...	mc	18,63	10,34	192,63	57,00	29,590
2 B.02.002.06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).  SOMMANO...	mc	21,58	114,07	2'461,63	1'524,49	61,930
3 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio;  SOMMANO...	ml/cm	70,00	3,14	219,80	165,20	75,160
4 B.04.008.04	Muratura con blocchi in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm 25;  SOMMANO...	mq	26,40	39,31	1'037,78	356,69	34,370
5 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.  SOMMANO...	mc	415,58	117,45	48'809,87	1'620,49	3,320
6 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.  SOMMANO...	mc	64,96	119,10	7'736,74	338,10	4,370
7 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;						
	A R I P O R T A R E				60'458,45	4'061,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'458,45	4'061,97	
8 B.05.038.01	SOMMANO... Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	mq	139,27	24,04	3'348,05	2'061,06	61,560
9 B.05.039.01	SOMMANO... Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	2'960,10	1,71	5'061,77	1'776,18	35,090
10 B.06.009.01	SOMMANO... Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm.	kg	2'666,00	1,52	4'052,32	1'039,83	25,660
11 B.10.018.01	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=600 N/5 cm. T>=500 N/5 cm.	mq	450,00	15,54	6'993,00	3'888,11	55,600
12 B.10.019.01	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.	mq	22,00	26,04	572,88	233,62	40,780
13 B.15.023.01	SOMMANO... Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocre, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con toro spessore cm 3	mq	22,00	23,42	515,24	117,27	22,760
14 B.15.108.05	SOMMANO... Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm	m	110,50	32,77	3'621,09	2'862,11	79,040
15 B.15.110.02	SOMMANO... Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, inciso su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la	mq	75,50	107,71	8'132,11	2'033,03	25,000
	A R I P O R T A R E				92'754,91	18'073,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				92'754,91	18'073,18	
	battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm SOMMANO...	mq	158,78	94,56	15'014,24	4'112,40	27,390
16 B.15.131.01	Sovrapprezzo ai cordoli e lastre, riportati nel presente capitolo, per misure fisse: ( Percentuale del 50 % ) SOMMANO...	mq	150,00	47,28	7'092,00	0,00	
17 B.16.005.04	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere in profilati normali e a linee curve SOMMANO...	kg	1'703,00	5,54	9'434,62	1'004,79	10,650
18 B.16.010.01	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato SOMMANO...	kg	1'703,00	0,45	766,35	613,08	80,000
19 B.16.021.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari. SOMMANO...	kg	1'703,00	0,91	1'549,73	102,13	6,590
20 B.21.039.01	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti. SOMMANO...	mq	30,58	2,02	61,77	48,93	79,210
21 B.21.047.03	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure SOMMANO...	mq	30,58	11,21	342,80	146,79	42,820
22 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio SOMMANO...	ql	31,70	5,79	183,54	0,00	
23 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO...	ql	858,44	2,44	2'094,59	0,00	
24 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. SOMMANO...	cad	3,00	276,12	828,36	0,00	
25 C.02.001.01	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti						
	A R I P O R T A R E				130'122,91	24'101,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				130'122,91	24'101,30	
26 D3.03.001.0 1	SOMMANO... Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero.	cad	62,00	11,44	709,28	321,16	45,280
27 D3.03.007.0 1	SOMMANO... Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.	cad	1,00	65,84	65,84	6,37	9,670
28 D3.04.009.0 2	SOMMANO... Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Unipolare da 10 a 32 A	cad	2,00	154,69	309,38	50,95	16,470
29 D3.04.009.1 1	SOMMANO... Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A	cad	1,00	26,09	26,09	4,78	18,320
30 D3.04.013.0 2	SOMMANO... Interruttore magnetotermico, P.I. 36 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 36 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tripolare da 125 A	cad	1,00	87,93	87,93	5,73	6,520
31 D3.04.015.0 1	SOMMANO... Interruttore magnetotermico, P.I. 36 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 36 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tripolare da 125 A	cad	1,00	384,11	384,11	5,72	1,490
32 D3.04.015.0 2	SOMMANO... Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti Bipolare da16 A con Id: 0.01 A	cad	1,00	91,65	91,65	4,78	5,220
33 D3.04.015.1 3	SOMMANO... Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti Bipolare da 25 A con Id: 0.03 A	cad	1,00	48,80	48,80	4,78	9,800
34 D3.04.020.0 3	SOMMANO... Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti tetrapolare da 25 A con Id: 0.03 A	cad	1,00	112,61	112,61	5,73	5,090
35 D3.04.022.0 3	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico bipolare da 16 A	cad	1,00	21,24	21,24	4,78	22,500
36 D3.04.029.0 1	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V	cad	1,00	269,60	269,60	4,77	1,770
37	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN	cad	1,00	16,83	16,83	4,78	28,400
	A R I P O R T A R E				132'266,27	24'525,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				132'266,27	24'525,63	
D3.05.001.0 7	isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq.;						
	SOMMANO...	m	70,00	4,55	318,50	133,71	41,980
38 D3.05.009.0 4	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.;						
	SOMMANO...	m	85,00	5,01	425,85	162,33	38,120
39 D3.06.008.0 3	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63						
	SOMMANO...	m	45,00	6,39	287,55	103,06	35,840
40 D3.06.008.0 5	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90						
	SOMMANO...	m	40,00	8,51	340,40	106,78	31,370
41 D3.09.005.0 2	Compenso per punto di allaccio di illuminazione estema su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t						
	SOMMANO...	cad	1,00	99,72	99,72	57,18	57,340
42 D3.09.021.0 1	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h ò mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm. 500x300x200						
	SOMMANO...	cad	1,00	183,41	183,41	38,20	20,830
43 D3.09.022.0 1	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto.						
	SOMMANO...	cad	1,00	202,82	202,82	28,66	14,130
44 D3.09.023.0 1	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1.50 di altezza, piastradi fondo grado di protezione IP43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vuota						
	SOMMANO...	cad	1,00	47,72	47,72	9,55	20,010
45 D3.09.034.0 1	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	SOMMANO...	cad	1,00	90,16	90,16	19,11	21,200
46	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque						
	A R I P O R T A R E				134'262,40	25'184,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				134'262,40	25'184,21	
E.01.017.01	dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa SOMMANO...	m	66,09	3,15	208,18	109,71	52,700
47 E.01.018.01	Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. posti su sabbia con recupero del materiale SOMMANO...	mq	250,00	6,01	1'502,50	849,96	56,570
48 E.01.018.04	Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. posti su malta di cemento senza recupero del materiale SOMMANO...	mq	210,00	2,78	583,80	319,22	54,680
49 E.01.025	Rimozione in opera di griglie in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. SOMMANO...	kg	160,00	0,25	40,00	24,00	60,000
50 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SOMMANO...	mc	125,00	5,01	626,25	162,51	25,950
51 E.02.001.02	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SOMMANO...	mc	141,00	16,08	2'267,28	555,48	24,500
52 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano						
	A R I P O R T A R E				139'490,41	27'205,09	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				139'490,41	27'205,09	
53 E.02.009.01	<p>ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	67,50	4,02	271,35	79,64	29,350
54 E.02.012.01	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	450,00	1,11	499,50	193,51	38,740
55 E.02.016.01	<p>Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale:</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	67,50	26,44	1'784,70	176,86	9,910
56 E.02.017.01	<p>Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	16,89	63,38	1'070,49	408,07	38,120
57 E.04.002.01	<p>Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc/km	3'697,52	0,54	1'996,66	554,67	27,780
58 E.04.010.01	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	94,50	27,16	2'566,62	98,30	3,830
59 E.04.011.01	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq/cm	2'100,00	2,00	4'200,00	882,00	21,000
	A R I P O R T A R E				151'879,73	29'598,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				151'879,73	29'598,14	
	caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.						
	SOMMANO...	mq/cm	1'050,00	2,05	2'152,50	367,43	17,070
60 E.04.015	Maggiorazione all'attacco a caldo di bitume se eseguita a mezzo di lancia manuale, alla idonea temperatura ed in modo uniforme.						
	SOMMANO...	mq	210,00	0,58	121,80	33,60	27,590
61 E.04.026	Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 mq.						
	SOMMANO...		420,00	0,30	126,00	0,00	
62 E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio						
	SOMMANO...	m	6,55	22,33	146,26	56,59	38,690
63 F.01.001.05	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione manuale per quantità fino a mq. 100						
	SOMMANO...	mc	15,10	44,41	670,59	257,17	38,350
64 F.01.015.01	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminace, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la stesatura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 mq						
	SOMMANO...	mq	15,10	16,08	242,81	56,33	23,200
65 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.						
	SOMMANO...	cad	4,00	46,68	186,72	43,60	23,350
66 H.04.080.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo						
	A R I P O R T A R E				155'526,41	30'412,86	

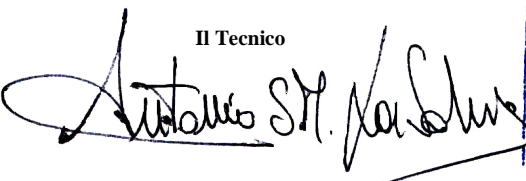

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				155'526,41	30'412,86	
67 N.P. 01	dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60  SOMMANO...	cad	1,00	72,92	72,92	10,90	14,950
68 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di lastre di gres spessore cm. 2 dimensioni cm. 60x60 con effetto superficiale di pietra naturale di colore grigio posato su massetto cementizio opportunamente armato pagato a parte mediante impiego di idoneo collante tipo Keraflex Max per esterno e sottostante impermeabilizzazione sottostante con materiale tipo Mapelastic, compreso la sugellatura dei giunti con idoneo fugante per esterno a scelta della D.L.. Sono compresi inoltre, sfridi, tagli e trasporto in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	mq	305,00	129,00	39'345,00	10'623,15	27,000
69 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di lastre di gres di prima scelta, spessore cm. 2 dimensioni cm. 30x60 con effetto superficiale di pietra naturale di colore grigio antracite posato su massetto cementizio opportunamente armato pagato a parte mediante impiego di idoneo collante tipo Keraflex Max per esterno, compreso la sugellatura dei giunti con idoneo fugante tipo Keracolor GG per esterno a scelta della D.L.. Sono compresi inoltre, sfridi, tagli e trasporto in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	mq	78,67	124,00	9'755,08	2'633,87	27,000
70 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cordoni in basalto grigio scuro con due facce bocciardate di spessore cm.15 ed altezza 25 spigoli smussati e lunghezza a correre. Sono compresi il trasporto in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto ad opera d'arte.  SOMMANO...	ml	3,00	103,00	309,00	119,55	38,690
71 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di Chiusino rovescio zincato delle dimensioni mm 330x330 h=80 con sovrastante mattonella in gres tagliata a misura e fissata con adesivo cementizio ad alta prestazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita.  SOMMANO...	cadauno	1,00	97,00	97,00	33,56	34,600
72 N.P. 06	Spostamento di un albero situato lungo il marciapiede della provinciale. Nel prezzo è compreso lo scavo per il ricollocamento dell'albero. Compreso ogni onere e magistero per fare il lavoro ad opera d'arte.  SOMMANO...	cadauno	1,00	654,00	654,00	294,30	45,000
73 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di Segnapassi da incasso rettangolare per uso esterno con protezione IP65 ed alimentazione 220-240v a LED, con temperatura di colore 3000K di forma rettangolare, con emissione di luce diffusa dall'alto verso il basso. La struttura deve essere in acciaio verniciata con polveri poliestere di colore antracite, ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti e alla corrosione. Alimentatore LED integrato. Compreso di contro-scatola in termoplastico ad alta resistenza. Fonte luminosa: faretto con 15 LED SMD 5630 - Produzione: luminosa virtualmente istantanea (100 ns) - Concept: Segna passi incasso muro - Materiale: Corpo acciaio inox.- Potenza: 3.5w - Alimentazione: 230V. Dimensione: 255 x 76 x 79mm. Sono altresì compresi il trasporto in cantiere e ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro ad opera d'arte.  SOMMANO...	cadauno	8,00	121,00	968,00	245,39	25,350
	Fornitura e posa in opera di Sportello rovescio zincato delle dimensioni mm 600x800 h=50 per chiusura vano fari, con sovrastante mattonella di gres di prima scelta, spessore cm. 2 con effetto superficiale di pietra naturale di colore grigio antracite tagliata a misura e fissata con adesivo cementizio ad alta prestazione, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.  SOMMANO...	cadauno	11,00	139,00	1'529,00	577,96	37,800
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				208'256,41	44'951,54	21,585
	A R I P O R T A R E				208'256,41	44'951,54	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	OG3	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
		208'256,41	44'951,54	21,585
		<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	44'951,54	21,585
	A R I P O R T A R E			





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	208'256,41	44'951,54	21,585
M:001	OG3 euro	208'256,41	44'951,54	21,585
M:001.001	Demolizioni, scavi e rimozioni euro	14'929,71	5'024,61	33,655
M:001.001.001	Scavi, demolizioni e rimozioni euro	9'826,56	4'469,94	45,488
M:001.001.002	Trasporto e conferimento in discarica euro	5'103,15	554,67	10,869
M:001.002	Lavori Edili euro	74'399,48	8'314,41	11,175
M:001.002.004	Calcestruzzo, acciaio e casseformi euro	70'755,81	7'513,51	10,619
M:001.002.005	Pavimentazione euro	3'643,67	800,90	21,981
M:001.003	Pavimentazioni euro	102'114,10	28'635,16	28,042
M:001.003.003	Sistemazione aree verdi euro	913,40	313,50	34,322
M:001.003.005	Pavimentazione euro	101'200,70	28'321,66	27,986
M:001.004	Impianti euro	4'657,85	1'061,64	22,792
M:001.004.006	Impianto elettrico euro	4'657,85	1'061,64	22,792
M:001.005	Opere da fabbro euro	12'155,27	1'915,72	15,760
M:001.005.007	Opere da fabbro euro	12'155,27	1'915,72	15,760
	<b>TOTALE euro</b>	208'256,41	44'951,54	21,585
	Data, 23/03/2022			
	<p>Il Tecnico</p>  			
	A RIPORTARE			