



**STUDIO DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Paolo GORIANI**

Via Palermo 1 09125 CAGLIARI
Tel.1: +39 070 302352 Fax: +39 070 8640282
P. IVA: 02608920928 C.F.: GRNPLA71E168354G
goriani@tiscali.it

CONSULENZA SPECIALISTICA

PROGETTO
DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO
COMPUTO METRICO

COMUNE DI VILLASPECIOSA
PROVINCIA DI CAGLIARI

TITOLO
LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA
"AREE EX PEEP" E ADIACENTI

PROGETTISTA
Dott. Ing. Paolo GORIANI

RELAZIONE

E

DATA
Sett. 2016

Scala:

Tipo
RELAZIONE

COMMITTENTE
COMUNE DI VILLASPECIOSA

RESP. DEL PROCEDIMENTO
P. I. Giuseppe ARCA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 1)							
1 / 1 a.001	SCAVO DI SBANCAMENTO PER ABBASSAMENTO PIANO DI POSA di pavimentazione stradale, eseguito in centro abitato a qualsiasi profondità, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina. Eseguito senza l'uso di mina ma con qualsiasi mezzo meccanico e/o a mano, sia all'asciutto che al bagnato compreso ogni onere per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo. Compreso ogni onere per la regolarizzazione del fondo dello scavo, la sagomatura come da quote di progetto, la verifica delle livellette, il carico su automezzo, la cura dei sottoservizi esistenti. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI TRAVERSA VIA SCUOLE VIA COSSIGA	1,00 1,00	20,00 48,00	7,500 9,500	0,100 0,100	15,00 45,60		
	SOMMANO mc					60,60	6,01	364,21
2 / 2 a.002	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm10, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compresa eventuale massicciata realizzata; il carico, esclusa l'indennità di conferimento a discarica autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VERDE VIA LEOPARDI	0,50	10,00	18,000		90,00		
	SOMMANO mq					90,00	3,51	315,90
3 / 3 a.003	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 10, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI VICO II MILANO	1,00	18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	2,89	416,16
4 / 4 a.004	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI							
	A R I P O R T A R E							1'096,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096,27
5 / 5 a.005	Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VICO I MILANO - VIA MILANO - VICO II MILANO - VIA ROMA VIA COSSIGA SOMMANO ml	2,00 2,00	108,00 60,00			216,00 120,00 336,00	0,87	292,32
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, per opere di fondazione, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso maggior onere per la operare in presenza dei sottoservizi, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VICO I MILANO - VIA MILANO - VICO II MILANO - VIA ROMA VIA COSSIGA ORSOGRILL ORSOGRILL 2 ORSOGRILL 2 MURETTO VIA LEOPARDI SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	108,00 60,00 0,45 0,45 0,45 0,45	0,400 0,400 0,450 0,450 0,450 0,450	0,800 1,000 9,500 6,500 6,500 40,000	34,56 24,00 1,92 1,32 1,32 8,10 71,22	22,51	1'603,16
6 / 6 a.006	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO (MARCIAPIEDI), per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore fino a cm 40, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, escluso il carico per il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compreso ripristino delle MATTONELLE SIMILARI ALLE ESISTENTI. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI VIA ROMA SOMMANO mq	1,00	40,00	0,400		16,00 16,00	34,98	559,68
7 / 7 a.007	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VICO I MILANO - VIA MILANO - VICO II MILANO - VIA ROMA VIA COSSIGA	1,00 1,00	108,00 60,00	0,400 0,400	0,700 0,900	30,24 21,60		
	A R I P O R T A R E					51,84		3'551,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,84		3'551,43
8 / 8 a.008	SOMMANO mc SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni e pavimentazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VICO I MILANO - VIA MILANO - VICO II MILANO - VIA ROMA VIA COSSIGA	1,00 1,00	108,00 60,00	0,400 0,400	0,100 0,100	4,32 2,40	7,00	362,88
9 / 9 a.009	SOMMANO mc SCARIFICAZIONE DI SEDE STRADALE eseguita con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, compresa la demolizione di pavimentazioni, siano esse in conglomerato bituminoso e/o cemento, la rimozione, se necessario, di eventuali tubazioni in cls o altro materiale, l'eventuale parziale demolizione di manufatti in c.a. o muratura, interruzioni e ripristino di tubazioni idriche, elettriche, etc.; compreso lo spianamento, il paleggio ad uno o più sbracci, l'estirpazione di ceppaie e trovanti, il rinterro e costipamento, CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA (questi compresi) a qualunque distanza, compresi gli aggettamenti di qualunque tipo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nonchè gli oneri per l'adempimento alle vigenti disposizioni e per assicurare l'incolumità a persone e cose e quant'altro necessario per effettuare la demolizione a regola d'arte. Spessori fino a 3 cm. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI VICO II MILANO - VIA MILANO *(lung.=26+37) VIA MILANO - VIA ROMA VIA KENNEDY	1,00 1,00 1,00	63,00	2,000	125,000 260,000	126,00 125,00 260,00	13,95	93,74
10 / 10 a.010	SOMMANO mq SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media 10-20 cm, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, preparazione per la terra vegetale, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI AREA VIA LEOPARDI AREA VIA PIRA ROTONDA VIA LEOPARDI AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI	0,50 3,00 1,00 1,00	18,00	20,000	200,000 40,000 650,000	180,00 600,00 40,00 650,00	5,59	2'856,49
	A R I P O R T A R E					1'470,00		6'864,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'470,00		6'864,54
11 / 11 a.011	SOMMANO mq TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI VOLUMI	1,00			231,000	231,00	2,17	3'189,90
12 / 12 a.012	SOMMANO mc COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 1 - SCAVI E DEMOLIZIONI VOLUMI	1,00			231,000	231,00	4,36	1'007,16
13 / 13 b.001	SOMMANO mc COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI TRAVERSA VIA SCUOLE VIA COSSIGA	1,00 1,00	20,00 48,00	7,500 9,500		150,00 456,00	9,50	2'194,50
14 / 14 b.002	SOMMANO mq CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 9, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI TRAVERSA VIA SCUOLE VIA COSSIGA	1,00 1,00	20,00 48,00	6,000 8,000	0,090 0,090	10,80 34,56	1,03	624,18
	A R I P O R T A R E					45,36		13'880,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,36		13'880,28
15 / 15 b.003	<p>AREA VICO I MILANO - VIA MILANO - VICO II MILANO - VIA ROMA VIA COSSIGA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO per manto d'usura (tappeto) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 - 6,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato delo spessore compresso finito di 3 cm, previo ancoraggio con 0,400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Per metro quadro compresso in STRATO DA 3 cm misurato a compressione avvenuta, in opera compreso ogni altro onere per opere stradali. E' compreso nel prezzo l'onere per eventuale innalzamento e/o riporto in quota dei chiusini stradali ricoperti dal bitume anche se da precedenti interventi. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VICO II MILANO - VIA MILANO *(lung.=26+37) VIA MILANO - VIA ROMA VIA KENNEDY</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00 1,00	108,00 60,00	0,400 0,400	0,100 0,100	4,32 2,40	131,78	6'863,10
16 / 16 b.004	<p>CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 42,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; dosato con kg/mc 200 di cemento 42,5 R. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI ORSOGRILL ORSOGRILL 2 VIA LEOPARDI MURO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00 1,00 1,00	63,00	2,000	125,000 260,000	126,00 125,00 260,00	7,08	3'617,88
17 / 17 b.005	<p>CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza massima di m 0,50 se fuori terra, per STRUTTURE IN CLS quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, PILASTRI o simili. Gettato entro apposite casseforme, queste comprese, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Con Rck 20. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00 1,00 1,00	9,50 6,50 40,00	0,450 0,450 0,450	0,100 0,100 0,100	0,43 0,29 1,80	94,99	239,37
	A R I P O R T A R E							24'600,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'600,63
	ORSOGRILL	1,00	9,50	0,300	0,300	0,86		
	ORSOGRILL 2	1,00	6,50	0,300	0,300	0,59		
	VIA LEOPARDI MURO	1,00	40,00	0,300	0,300	3,60		
	MARCIAPIEDI TRAVERSA VIA SCUOLE	1,00	20,00	1,400	0,100	2,80		
	MARCIAPIEDI VIA COSSIGA	1,00	45,00	1,400	0,100	6,30		
	CAMMINAMENTI AREA SPORTIVA	280,00			0,200	56,00		
	AREA VERDE VIA LEOPARDI					13,00		
	PILASTRI VIA LEOPARDI	7,00	0,30	0,300	2,000	1,26		
	SOMMANO mc					84,41	130,01	10'974,14
18 / 18 b.006	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI OPERE IN CLS	6,61			0,800	5,29		
	SOMMANO kg					5,29	1,86	9,84
19 / 19 b.007	RETE ELETTRICALDATA maglia 20x20 fi 5. Fornitura e posa in opera secondo le indicazioni della DL e secondo gli elaborati grafici. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI MARCIAPIEDI TRAVERSA VIA SCUOLE MARCIAPIEDI VIA COSSIGA CAMMINAMENTI AREA SPORTIVA AREA VERDE VIA LEOPARDI	1,00 1,00	20,00 45,00	1,400 1,400		28,00 63,00 280,00 13,00		
	SOMMANO mq					384,00	4,50	1'728,00
20 / 20 b.008	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfzionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfiamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI MARCIAPIEDI TRAVERSA SCUOLE MARCIAPIEDI VIA COSSIGA *(lung.=45+26+8) CAMMINAMENTI AREA SPORTIVA PARCHEGGIO AREA ENEL	1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 79,00 30,00 16,00			20,00 79,00 30,00 16,00		
	SOMMANO ml					145,00	23,25	3'371,25
	A R I P O R T A R E							40'683,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40' 683,86
21 / 21 b.009	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso e grigio. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI MARCIAPIEDI TRAVERSA VIA SCUOLE MARCIAPIEDI VIA COSSIGA SOMMANO mq	1,00 1,00	20,00 45,00	1,400 1,400	0,100 0,100	2,80 6,30 <hr/> 9,10	28,41	258,53
22 / 22 b.010	AUTOBLOCCANTI ONDULATI.PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso e grigio secondo le indicazioni della DL. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI AREA SPORTIVA SOMMANO mq	1,00			75,000	75,00 <hr/> 75,00	33,08	2' 481,00
23 / 23 b.011	REALIZZAZIONE CUNETTE IN CLS (10 CM). PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA mediante asportazione del materiale presente (cls, misto o terra) per tutta la larghezza fino a 50 cm. Preparazione del sottofondo mediante costipamento del materiale. Fornitura e posa in opera CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, o simili. RETE ELETTRICALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni; con filo FI 5, maglia 15x15 cm. Compresa formazione di pendenze e raccordi con caditoie stradali e lisciatura superficie. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VIA KENNEDY VIA COSSIGA TRAVERSA VIA SCUOLE *(lung.=20,00+10+5) VICO II MILANO SOMMANO ml	1,00 1,00 1,00 1,00	90,00 48,00 35,00 8,00			90,00 48,00 35,00 8,00 <hr/> 181,00	19,39	3' 509,59
	A R I P O R T A R E							46' 932,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'932,98
24 / 24 b.012	<p>Realizzazione di strato portante di base per marciapiedi o piste ciclabili e PAVIMENTAZIONE TIPO "SASSO LAVATO" spessore minimo 7 cm, realizzato tramite impasto di cemento e inerti di fiume additivato e fibrorinforzato per avere una miscela fibrotinforzata a base di inerti silicei, particelle coloranti, additivi super fluidificanti anti ritiro e sostanza anti efflorescenza realizzata fresco su fresco, formato da strato minimo portante di cm. 10 di cls, di spessore minimo 17 cm totale, armato con rete elettrosaldata del diametro non inferiore a mm. 6, fornito a resistenza caratteristica cubica a 28 gg. maggiore o uguale a 150 kg/cmq e formato con cemento Portland 325, sabbia e ghiaia di fiume lavata. Sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, i raccordi con i passi carrai, la eventuale formazione di riquadri per aiuole e la formazione dei giunti di dilatazione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso nel prezzo la realizzazione delle cordonate in cemento liscio, cordonate per le fioriere; compresi gli inserti in basalto descritti nell'elaborato grafico, con particolari utensili metallici di colore e dimensione a scelta della D.L.E' compreso nel prezzo l'onere per eventuale innalzamento e/o riporto in quota dei chiusini presenti anche se realizzati in precedenti interventi.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI CAMPI SPORTIVI AREA VERDE VIA LEOPARDI AREA VIA MILANO</p>							
	SOMMANO mq	1,00			170,000	170,00		
		1,00			13,000	13,00		
		1,00			435,000	435,00		
						618,00	33,55	20'733,90
25 / 25 b.013	<p>RECINZIONE, tipo ORSOGRILL modello STADION o similare, in opera realizzata con due pannelli in grigliato elettrofuso caratterizzati da una disposizione orizzontale dei profili portanti in piatto e da collegamenti verticali in tondo ad asse variabile. Recinzione H. 2117 X 2000 di interasse, completa di piantane IPE 100 e bulloni inox M10x25, SENZA OFFENDICOLA. Conforme alla vigente normativa UNI 10121 parte 2. Materiale ACCIAIO FE 360 B - S235 JR.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI ORSOGRILL ORSOGRILL 2</p>							
		1,00	9,50		2,000	19,00		
		1,00	6,50		2,000	13,00		
	SOMMANO mq					32,00	80,20	2'566,40
26 / 26 b.014	<p>CANCELLO PEDONALE standard colorato (tipo ORSOGRILL o similare) completo di pannello di tamponamento in Orsopanel o similare uguale alla recinzione in progetto. Compresa fornitura e posa in opera di serratura, tipo yale o corrente, e cerniera regolabile.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI ORSOGRILL ORSOGRILL 2</p>							
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		70'233,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		70' 233,28
27 / 27 b.015	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>PAVIMENTAZIONE SINTETICA ELASTICA PER CAMPI DA TENNIS o BASKET, omologabile dalle federazioni internazionali, finitura superficiale satinata, costituita da resine elastomero-acriliche a spessore, dosate a 3,5/3,7 kg/mq, cariche minerali, gomme e pigmenti stabili alla luce tali da rendere la pavimentazione antiriflesso e resistente all'usura e ai raggi U.V.. In opera perfettamente piana (assente da giunzioni), con modulo di elasticità calibrato per sopportare le dilatazioni del supporto bituminoso in presenza di gelo e alte temperature; elevata resistenza all'usura e agli agenti atmosferici e meccanici; effetto antisdrucchiolo anche a superficie bagnata. Realizzata mediante applicazione di due strati di rasatura di livellamento del tappetino bituminoso o della vecchia superficie con resine bituminose acriliche a spessore, cariche minerali e fibre sintetiche e da tre strati di resine elastomero acriliche a spessore e uno o due passaggi intermedi con macchine orbitali industriali per creare una superficie a regola d'arte. Colori rosso e verde scuro alternati secondo indicazioni della D.L.. Compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte e immediatamente fruibile. Compreso il tracciamento del campo in vernice speciale colore bianco. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI CAMPO BASKET</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00			641,000	641,00	1' 049,97	2' 099,94
28 / 28 b.016	<p>Fornitura e posa in opera di transenna TIPO VIENNA . Transenna in ghisa, larghezza totale mm 1000 e peso 65 kg, costituita da due paletti in ghisa, sostenuto nella parte superiore da una barra trasversale e nella parte inferiore da 2 bracci ornati. I paletti, di altezza mm 1100 dal piano di calpestio con base fi 145 mm, sono costituiti da un colonnino cavo a corpo tronco-conico con scanalature verticali esterne ornati alla sommità da un pomello sferico sostenuto da un collarino di forma cilindrica. Fissato nel terreno con base formata da piastra circolare realizzata mediante ancoraggio fisso da terra.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VIA LEOPARDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					641,00	13,49	8' 647,09
29 / 29 b.017	<p>PORTARIFIUTO STRADALE IN GHISA TIPO VIENNA doppio TIPO CEST 100/2 comprensivo di paletto, di altezza mm 1100 dal piano di calpestio con base fi 145 mm, costituito da un colonnino cavo a corpo tronco-conico con scanalature verticali esterne ornati alla sommità da un pomello sferico sostenuto da un collarino di forma cilindrica. Costituito da contenitore ribaltabile ed asportabile da 35 lt. Fissato nel terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	599,95	1' 199,90
	A R I P O R T A R E							82' 180,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82' 180,21
	con base formata da piastra circolare realizzata mediante ancoraggio fisso da terra. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VIA LEOPARDI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	579,94	579,94
30 / 30 b.018	MODULO TRIBUNA Modello fisso in acciaio zincato a 3 file. REALIZZATA IN ACCIAIO, CON AMPIO E OBUSTO PIANO CALPESTIO IN MULTISTRATO FENOLICO. 15 COMODE SEDUTE CON SCHIENALE IN POLIPROPILENE CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO. Fornita di Kit ruote di trasformazione da fissa a trasportabile per moduli tribuna ribaltabile in acciaio zincato.RUOTE GOMMATE PIROETTANTI DIAM. 25 CM.ADATTE ANCHE PER IL TRASPORTO DELLA TRIBUNA NEI FONDI SCONNESSI. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1' 399,71	1' 399,71
31 / 31 b.019	Fornitura e posa in opera di CHIOSCO IN LEGNO TIPO Ibiza. Tre sono le ribaltine, una frontale che si estende su tutta la lunghezza e due laterali che vengono protette dal calore estivo grazie ad un tetto a capannina fornito di una sporgenza esterna. Collegato alla linea di scarico e collegato alla linea di adduzione dell'acqua. Caratteristiche tecniche: LegnoAbete essiccato ParetiPannelli da 28 mm Pavimento e tettoPannelli da 19 mm Superficie6,00 Mq. Superficie tetto10,50 Mq. Misure in cm Esterne / Interne300 x 200 / 294 x 188 Altezza min / max220 / 292 Porta in massello84 x 190 Ribaltine (x 3)40 Sporgenza tetto35 ant. - 25 perim. Fornito inoltre di tutta KIT ELETTRICO l'impiantistica elettrica composta da: Elenco elementi - Smart Centralino parete1 pz. Salvavita1 pz. Interruttore luce1 pz. Interruttore prese1 pz. Prese schuko1 pz. Presa corrente 16A1 pz. Plafoniera1 pz. Neon 36W1 pz. Tubo rigido10 m Curve6 pz. Giunzione tubo6 pz. Clips tubo20 m Tassello100 pz. Cavi elettrici20 m. Inoltre con KIT GRONDE EFFETTO RAMATO: Caratteristiche tecniche gronde							
	A R I P O R T A R E							84' 159,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84' 159,86
	MaterialePVC-U (non pastificato) Misure in cm Sviluppo superficie25 Elenco elementi Canale di gronda4 barre da 200 cm Giunto semplicepz. 2 Giunto con scaricopz. 2 Testata per canale di grondapz. 2 Testata per giuntopz. 2 Cicognapz. 10 Guarnizionepz. 12 Tubo pluviale6 barre Curva 45°pz. 4 Curva 87°pz. 2 Kit ferma pluvialepz. 2. Comprensivo di COPERTURA TIPO TEGOLA (10,50 MQ): Caratteristiche tecniche singolo elemento MaterialePolim-cryl Finitura superficialeGoffrata PesoKg/m ² 5,10 Carico di rottura a 20° CKg/m ² 420 Superficie lastra2,14 m ² Misure in cm Larghezza / Lunghezza103 x 208 Altezza profilo6 Passo19,4 Spessore0,25 Copertura utile97,5 x 198 SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2' 199,05	2' 199,05
32 / 32 b.020	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60. Cartello STOP. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VIA COSSIGA PARCHEGGIO ENEL TRAVERSA VIA SCUOLA VICO II MILANO					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	248,80	995,20
33 / 33 b.021	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il							
	A R I P O R T A R E							87' 354,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'354,11
	blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2. Cartello Parcheggio e Parcheggio H. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI PARCHEGGIO ENEL PARCHEGGIO VIA MILANO PARCHEGGIO VIA LEOPARDI SOMMANO cad					3,00 3,00 3,00 <hr/> 9,00	509,88	4'588,92
34 / 34 b.022	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE O TRATTEGGIATA DA 12 cm. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI PARCHEGGI VIA LEOPARDI PARCHEGGI VIA MILANO PARCHEGGI AREA ENEL PARCHEGGI AREA PICCOLA VIA LEOPARDI SOMMANO ml					95,00 90,00 125,00 30,00 <hr/> 340,00	2,39	812,60
35 / 35 b.023	idem c.s. ...opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto). SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI VIA COSSIGA PARCHEGGIO ENEL TRAVERSA VIA SCUOLE VICO II MILANO SOMMANO mq	1,00 1,00 1,00 1,00			4,000 4,000 4,000 4,000	4,00 4,00 4,00 4,00 <hr/> 16,00	14,32	229,12
36 / 36 b.026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE CANESTRI impianto basket monotubo sez. 15 x 15 cm con bussole da interrare e sbalzo da 220 cm. impianti pallacanestro formato da 2 supporti a struttura monotubolare in acciaio zincato a caldo, sezione quadrangolare cm.15x15, sbalzo cm.225. Completo di DUE tabelloni in resina melaminica, DUE canestri e retine regolamentari. Compresa la lavorazione di interrare le bussole di ancoraggio e fissarle su un dado di fondazione 80x80x80 (questo compreso). Compresa RIVESTIMENTI ANTINFORTUNIO Coppia protezioni antinfortunistiche per impianto basket monotubolare dimensioni: sezione cm.15x15.							
	A R I P O R T A R E							92'984,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'984,75
	SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 2 - OPERE EDILI AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'799,99	1'799,99
	OS 24 VERDE E ARREDO URBANO (SpCat 2)							
37 / 37 b.027	Blocchi in CLS faccia vista, tipo modello Architettonici - Slittati, della SENINI, colori rosso Verona e giallo Mori, valore REI 120, dimensioni 50x19.5x20 cm. Compreso Intonaco a doppio strato di cemento a staghezza, dello spessore di cm 2.00 per testa di pilastro e copertina blocchi, rette o curve, compresi sgusci (secondo le indicazioni della D.L.), compreso ogni altro onere e magistero. SpCat 2 - OS 24 VERDE E ARREDO URBANO Cat 2 - OPERE EDILI CASE VIA LEOPARDI CASE VIA LEOPARDI	1,00 1,00	21,00 24,00		1,000 0,600	21,00 14,40		
	SOMMANO mq					35,40	28,95	1'024,83
38 / 38 c.001	TERRA VEGETALE data in opera per uno spessore medio di cm 10, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. SpCat 2 - OS 24 VERDE E ARREDO URBANO Cat 3 - OPERE A VERDE AREA VIA LEOPARDI AREA VIA PIRA ROTONDA VIA LEOPARDI AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI AREA VIA MILANO	0,50 3,00 1,00 1,00 1,00	18,00	20,000		180,00 600,00 40,00 650,00 80,00		
	SOMMANO mq					1'550,00	3,62	5'611,00
39 / 39 c.002	Formazione di tappeto erboso - preparazione del letto di semina e semina compreso la frantumazione per circa 2 cm di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico, la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa 2 cm di terricci concimati e miscelati alla sabbia, la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba, la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi in relazione al tipo di terreno, la disinfezione del terreno con polveri di zolfo, l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione, definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape, manutenzione e innaffiamento del campo fino a completo attecchimento dell'erba, primo taglio dell'erba e ogni altro onere per dare l'opera finita. SpCat 2 - OS 24 VERDE E ARREDO URBANO Cat 3 - OPERE A VERDE AREA VIA LEOPARDI AREA VIA PIRA ROTONDA VIA LEOPARDI	0,50 3,00 1,00	18,00	20,000		180,00 600,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					820,00		101'420,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					820,00		101'420,57
40 / 40 d.001	AREA SPORTIVA VIA LEOPARDI	1,00			650,000	650,00		
	AREA VIA MILANO	1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO mq					1'550,00	3,49	5'409,50
	<p>Impianto di irrigazione mediante pop up. Fornitura in opera dell'impianto di irrigazione costituito da (tutto il materiale compreso):</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento alla rete idrica; - posizionamento pozzetti 40x40 come da progetto; - collegamento centraline, tipo Irritroll Junio DC; - collegamento alle valvole elettromeccaniche, fino a tre, tipo irritroll compresi i collegamenti elettrici; - ogni scavo e reinterro necessario al passaggio dei tubi anche sulle percorrenze con ripristino della pavimentazione; - allocazione dei pozzetti di ispezione, collettamento ed altro secondo lo schema di progetto; - tubi in PE PN 6 del diametro opportuno, secondo le indicazioni di progetto; - ogni raccorderia necessaria ai collettamenti; - irrigatori tipo Pop Up con ugelli ad arco variabile e arco regolabile da 25° a 360°, come da elaborati grafici. <p>SpCat 2 - OS 24 VERDE E ARREDO URBANO Cat 4 - IMPIANTI VIA PIRA VIA LEOPARDI ROTONDA VIA LEOPARDI VIA LEOPARDI VIA MILANO</p>					3,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					7,00	999,04	6'993,28
	OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 1)							
41 / 41 d.002	<p>Fornitura e posa in opera di PALO ELETTRICO e corpo illuminante così costituito: Alimentazione elettronica integrata. Materiali e finiture Corpo e staffa in pressofusione di alluminio UNI EN 46100, colore grigio RAL9006, schermo di chiusura in polimero trasparente. Ottica realizzata in polimero trasparente, svolge la doppia funzione di schermo ottico e allo stesso tempo realizza la chiusura dell'apparecchio garantendo il grado di protezione IP66. Il sistema di chiusura prevede anche un fermo meccanico che garantisce l'ottimale schiacciamento della guarnizione di tenuta per mantenerne inalterate le caratteristiche nel tempo. Cavo a scomparsa nella staffa, quest'ultima regolabile con step di 5° senza l'impiego di altra strumentazione. Previsti tre punti di fissaggio che consentono l'installazione del prodotto in qualsiasi posizione si desideri. Grazie al sistema di staffa e relativo blocco di regolazione è possibile agire su una sola vite di fermo per ottenere le differenti regolazioni. Sul blocco di regolazione sono previsti delle posizioni di blocco con riferimento (0° - 45° - 90°). La staffa viene fissata per mezzo di due viti alla superficie di supporto; Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene</p>							
	A R I P O R T A R E							113'823,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'823,35
	<p>inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica 40 POWER LED 80 watt 4000k. IP 66. CL. II. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione cavi unipolari flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica, tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV. Pressacavo, adatto per cavi diam.7-10 mm; Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo; Caratteristiche ottiche Emitter bianchi 4000K, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : asimmetrica. Installazione e manutenzione Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili aprendo il telaio frontale che permette al vano di cablaggio senza possibilità di danneggiare i led in quanto questi sono protetto dallo schermo con lenti. Caratteristiche dimensionali H 400 mm, La 225 mm, P 50 mm; superficie esposta al vento 0.08 m2; peso: 4,55 kg Elementi accessori: giunto di fissaggio per sbraccio e picchetto, braccio a parete e picchetto per l'installazione a terra. Sistemi di autoapprendimento (mezzanotte virtuale) con possibilità di programmazione e sistemi ad onde convogliate. Palo in acciaio altezza come da tavola allegato, colore identico a corpo illuminante, spessore mm.3.00, scavo e plinto in ds, compreso il pozzetto di chiusino in ghisa, collegamento elettrico alla linea principale, muffola, conchiglia e fusibili, cablaggio e qaunt'altrocorra per dare l'opera finita e funzionante certificata secondo le norme vigenti.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI VIA MILANO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	1'903,73	13'326,11
42 / 42 d.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati di tipo coestruso, dei diametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 63 diam. interno 50 diam. esterno 63 - DN 125 diam. interno 104 diam. esterno 125 <p>singoli o affiancati (compreso) nel tratto in cui è necessario, fino a un massimo di quattro tubi (due da 125 o quattro da 63), posati direttamente in trincea a cm 60 di profondità, per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici, esclusa la fornitura dei cavi. Secondo le indicazioni in progetto.</p> <p>Sono compresi: letto di sabbia di altezza cm 10, e comunque ciò che è richiesto dall'Enel e/o Telecom; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TELECOM blu e ENEL rosso. Compreso altresì la fettuccia colorata al di sopra del cavidotto.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI</p>							
	A R I P O R T A R E							127'149,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'149,46
	Cat 4 - IMPIANTI VIA ROMA - VIA MILANO - VICO II MILANO VIA COSSIGA SOMMANO ml	1,00 1,00	108,00 60,00			108,00 60,00 <hr/> 168,00	5,46	917,28
43 / 43 d.004	Pozzetti TELECOM 40X40. Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare TELECOM tipo t4 delle dimensioni 40x40, completo di chiusino in ghisa sferoidale marchiato TELECOM delle dimensioni 40x40 classe di resistenza C250, compreso scavo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le specifiche della Telecom Italia, ogni altro onere e magistero compreso. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI VICO MILANO - VIA MILANO - VIA ROMA SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	232,09	1'624,63
44 / 44 d.005	Pozzetti TELECOM 125X80. Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare TELECOM delle dimensioni 125X80, completo di chiusino in ghisa sferoidale marchiato TELECOM delle dimensioni 60X120 classe di resistenza D400, composto da due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale con serratura inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. Il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole in materiale termoplastico. Il pozzetto può essere ampliato con l'inserimento di uno o più moduli. È dotato di serratura di sicurezza in acciaio inox apribile con relativa chiave per garantire l'inviolabilità del pozzetto. Compreso la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa omologato dalla TELECOM compreso scavo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le specifiche della Telecom Italia, ogni altro onere e magistero compreso. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI VICO II MILANO - VIA MILANO VIA COSSIGA SOMMANO cad					3,00 2,00 <hr/> 5,00	393,38	1'966,90
45 / 45 d.006	Sistema RACCOLTA ACQUE BIANCHE comprensivo di: - Fornitura e posa di canalette prefabbricate in calcestruzzo di larghezza utile cm 20 e profondità cm 20, complete di lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. Compreso lo sfilamento lungo linea, l'allettamento su calcestruzzo Rck 15, la sagomatura delle pendenze, la realizzazione dei giunti, i raccordi e i collegamenti idraulici, la verifica idraulica e di corretto funzionamento. - Per i collegamenti ai pozzetti, fornitura e posa di tubazione D150 per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, tipo ECOPAL o equivalente, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito							
	A R I P O R T A R E							131'658,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131 '658,27
	<p>con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m², marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Diametro Esterno 150 mm, classe SN4 kN/m². Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, posa in opera di raccordi, le prove idrauliche anche ripetute, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura e di apparecchiature e pezzi speciali. Compresa la fornitura e posa di polverino basaltico puro senza residui di terra e vegetali, fornito asciutto e con granulometria (0-10mm). per la realizzazione del letto di posa, la rinalzata e il rinfiacco, la prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento del rinterro di condotte di qualsiasi tipo. Compreso collegamento al pozzetto esistente come da elaborati grafici.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI AREA SPORTIVA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1 '479,86	1 '479,86
46 / 46 d.007	<p>REALIZZAZIONE CAVIDOTTO COLLEGAMENTO ELETTRICO composto da:</p> <p>- POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; compreso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40. Quantità 8.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO in doppio strato in polietilene alta densità diametro 63mm, corrugato esternamente D028 con superficie interna liscia con sonda tiracavo, per la posa di linee elettriche. Compreso il fondo e ricoprimento in sabbia per uno spessore di mm. 100, il rinterro, il costipamento meccanico, lo sfilamento lungo linea, l'innesto ai pozzetti di derivazione, lo sfrido e il nastro di segnalazione tipo SAFER da posizionare a 30 cm. dal cavidotto durante il rinterro. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizione della DL.</p> <p>Come da elaborati grafici.</p> <p>SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI AREA SPORTIVA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	650,82	650,82
47 / 47 d.008	<p>REALIZZAZIONE SISTEMA DI ADDUZIONE (acqua non potabile), composto da:</p> <p>- allaccio pozzo esistente, compresi pezzi speciali e minuterie;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubazione polietilene estruso PN25 3/4 pollice D(interno) = 23 mm D(esterno) = 32 mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							133 '788,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'788,95
	Compresi eventuali scavi e riempimenti e dato in opera funzionante. Secondo le indicazioni degli elaborati grafici e della DL. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI AREA SPORTIVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,41	299,41
48 / 48 d.009	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI SCARICO costituito da: - POZZETTI IN PVC antishock carrabile (TRE), con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40; - Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC sn4 diametro 150 mm. per scarichi fognari con giunto a bicchiere e anello in gomma, D023 entro scavo questo compreso nel prezzo, con fondo in sabbia di spessore mm 100, rinfiacco e ricoprimento sempre in sabbia fino a 200 mm. sopra la generatrice superiore del tubo. Compreso ogni onere per lo sfilamento lungo linea, le giunzioni, il collegamento ai pozzetti e al collettore principale, i tagli, lo sfrido, il fondo e ricoprimento in sabbia, il rinterro, il nastro di segnalazione tipo SAFER, il costipamento meccanico e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI AREA SPORTIVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,18	488,18
49 / 49 d.010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DELL'IMPIANTO di illuminazione posizionato nei parcheggi della Via Milano al palo d'illuminazione esistente lato Vico II MIilano. Compresa la realizzazione dello scavo necessario e ripristino stradale, compreso eventuale scasso e ripristino nel marciapiede, posizionamento dei pozzetti per i collegamenti, del cavidotto e del cavo secondo norme. Il tutto per essere funzionante, certificato e realizzato a regola d'arte.Come indicato negli elaborati grafici e secondo le indicazioni della DL. SpCat 1 - OG 3 STRADE E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI Cat 4 - IMPIANTI COLLEGAMENTO VIA MILANO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	382,76	382,76
50 / 50 s.001	SICUREZZA (SpCat 3) ONERI DELLA SICUREZZA SpCat 3 - SICUREZZA Cat 5 - SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							134'959,30

