

COMUNE DI BENEVENTO

Piano Urbanistico Attuativo
Legge Regionale n. 16 - 22.12.2004

"ROTONDA DELLA SCIENZA"

REALIZZAZIONE DI UNA CITTADELLA DELLO SPORT
CON LA COSTRUZIONE DI FABBRICATI DA ADIBIRE,
A PISCINA, A PALESTRA, A SPOGLIATOI E A BAR-RISTORO
E CON LA REALIZZAZIONI DI CAMPI DA GIOCO POLIVALENTI

ELABORATO

TITOLO

SCP

STIMA COSTO DI ATTUAZIONE DEL PIANO
E TEMPISTICA DI ATTUAZIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Arch. Fabio BASILE



COMMITTENTE:

I NORMANNI srl

I Normanni S.r.l.
Via Alcide De Gasperi n° 55
80133 NAPOLI
P.I. e C.F. 02294770646

DATA EMISSIONE

AGGIORNAMENTO

APPROVAZIONI

01 LUGLIO 2018

3.0

STIMA COSTO DI ATTUAZIONE DEL PIANO

I costi relativi alle urbanizzazioni primarie e secondarie nell'area di intervento e i costi relativi alla realizzazione dell'asse stradale di progetto sono di seguito riportati nel prospetto riepilogativo:

Riepilogo dei costi

<i>Costi urbanizzazioni</i>	<i>Euro</i>	<i>TOTALE</i>
Rete idrica	9.003,11	
Rete di distribuzione dell'energia elettrica	47.118,29	
Rete di distribuzione del gas metano	5.857,05	
Regimentazione acque bianche e nere	77.371,84	
Impianto pubblica illuminazione	110.583,96	
Rete telefonica	4.605,67	
SubTOTALE		254.539,92
Movimento Terra e Sistemazione esterna	993.965,49	
Costi opere stradali viabilità e parcheggi	750.807,59	
Opere a verde	56.704,53	
SubTOTALE		1.801.477,61
TOTALE LAVORI		2.056.017,53
Costi speciali della sicurezza		51.400,00
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI		2.107.417,53

Per i dettagli di seguito si allega il Computo Metrico degli interventi

TEMPISTICA DI ATTUAZIONE

Il PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI allegato alla presente relazione, è redatto secondo quanto prescritto dallo Schema di Convenzione (Vedi art. 19).

TEMPI DI ESECUZIONE

Dai calcoli effettuati, tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole, è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **1095** giorni (**36 mesi**) naturali e consecutivi.

ANDAMENTO STAGIONALE SFAVOREVOLE

Nella definizione della durata e della produttività delle attività si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

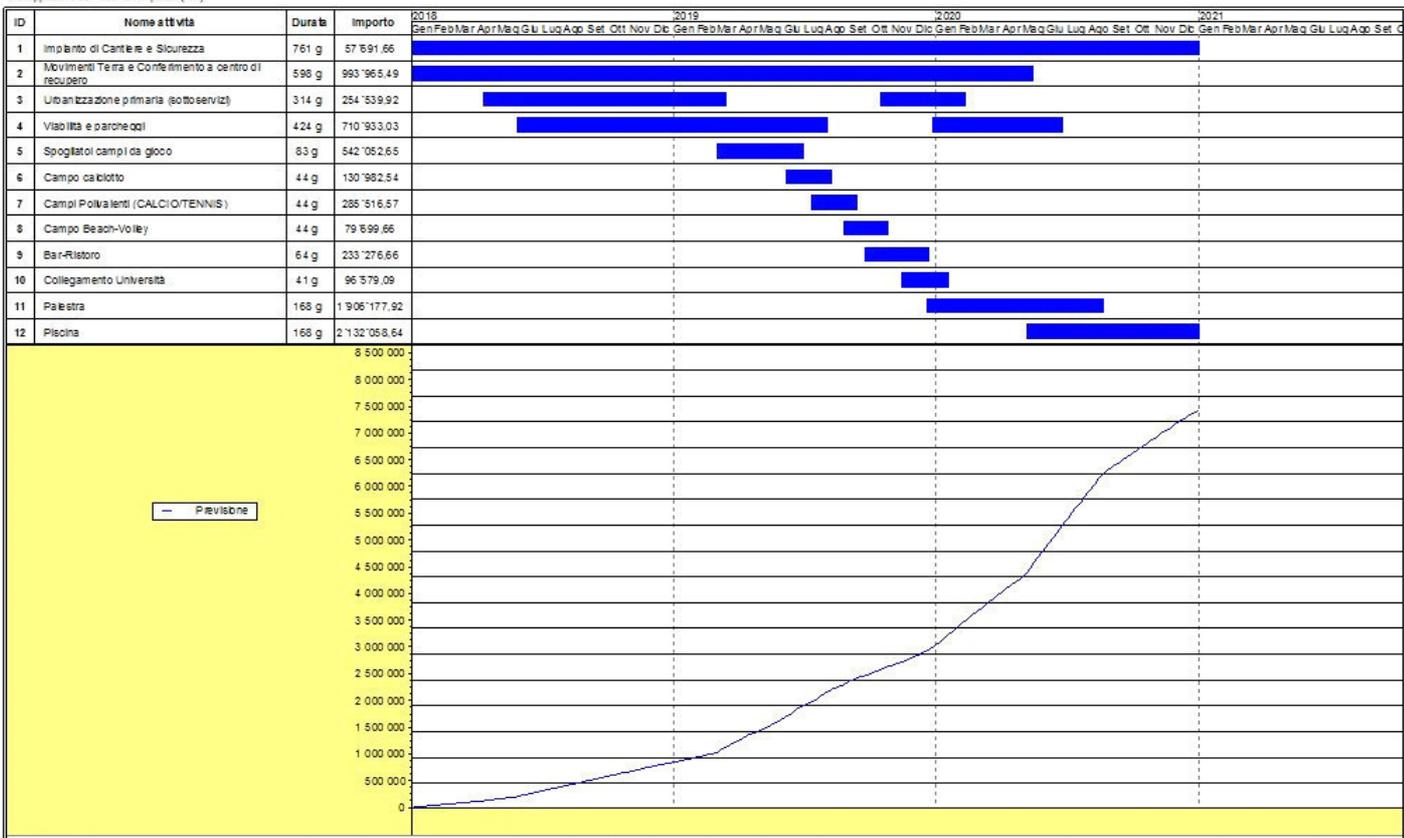
Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

La disposizione delle attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione condiziona la reale produttività che l'impresa si vincola a tenere durante la realizzazione, per rispettare i tempi indicati.



COMMITTENTE: Nomanni srl

PRODUZIONE MENSILE

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal programma allegato verrà garantita, attraverso le risorse impegnate e l'organizzazione dei lavori, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 206'207,61 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 554'597,45.



Comune di Benevento
Provincia di Benevento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA CITTADELLA DELLO SPORT CON LA COSTRUZIONE DI FABBRICATI DA ADIBIRE, A PISCINA, A PALESTRA, A SPOGLIATOI E A BAR-RISTORO E CON LA REALIZZAZIONI DI CAMPI DA GIOCO POLIVALENTI.

COMMITTENTE: Normanni srl

Data, 21/08/2017

IL TECNICO

Arch. Fabio Basile
Via Appia n. 100 - 83042 Atripalda (AV)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere di Urbanizzazione (SpCat 1) Movimenti di Terra (Cat 2)							
1 E.01.000.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico		18417,00			18'417,00		
	SOMMANO mq					18'417,00	0,86	15'838,62
2 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Hm 2.0 m		18417,00		2,000	36'834,00		
	SOMMANO mc					36'834,00	3,96	145'862,64
3 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi in ragione del 10% Vedi voce n° 2 [mc 36 834.00]	0,10				3'683,40		
	SOMMANO mc					3'683,40	3,19	11'750,05
4 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni in ragione del 10% Vedi voce n° 2 [mc 36 834.00]	0,10				3'683,40		
	SOMMANO mc					3'683,40	6,76	24'899,78
5 NP.E.001	Trasporto presso piattaforma ecologica di recupero di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte dalla piattaforma. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, compreso lo							
	A RIPORTARE							198'351,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'351,09
6 NP.E.002	spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di smaltimento. Vedi voce n° 2 [mc 36 834.00] Vedi voce n° 3 [mc 3 683.40]					36'834,00 -3'683,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-1,00				36'834,00 -3'683,40		
	SOMMANO mc					33'150,60	10,00	331'506,00
	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, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Vedi voce n° 5 [mc 33 150.60]					33'150,60		
	SOMMANO t					33'150,60	14,00	464'108,40
	Parziale Movimenti di Terra (Cat 2) euro							993'965,49
	A RIPORTARE							993'965,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'965,49
7 E.03.010.020.a	<p>Sistemazione Esterna (Cat 3) Viabilità e Parcheggi (SbCat 2)</p> <p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 muri di sostegno e cordolatura strada (hm 2,00)</p>		668,00	0,300	2,000	400,80		
	SOMMANO mc					400,80	125,08	50'132,06
8 E.03.040.010.a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 90 Kg/mc Vedi voce n° 7 [mc 400.80]</p>				90,000	36'072,00		
	SOMMANO kg					36'072,00	1,43	51'582,96
9 E.03.030.010.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione in ragione di 3,5 mq/mc Vedi voce n° 7 [mc 400.80]</p>				3,500	1'402,80		
	SOMMANO mq					1'402,80	24,95	34'999,86
10 U.05.020.080.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p>	2900,00			0,300	870,00		
	viabilità							
	parcheggi	2116,00			0,300	634,80		
	SOMMANO mc					1'504,80	21,24	31'961,95
11 U.05.030.015.b	<p>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x100 cm ed altezza 25 cm lato contro cordolo</p>		668,00			668,00		
	SOMMANO cad					668,00	75,72	50'580,96
	A R I P O R T A R E							1'213'223,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'213'223,28
12 U.05.030.020.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm delimitazione aree di parcheggio SOMMANO m		435,00			435,00		
						435,00	21,09	9'174,15
13 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per alloggio cordoni e canalette *(lung.=435+668) SOMMANO mc		1103,00		0,050	55,15		
						55,15	35,90	1'979,89
14 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 per alloggio cordoni e canalette *(lung.=435+668) SOMMANO mc		1103,00		0,050	55,15		
						55,15	115,71	6'381,41
15 NP.U.001	Pavimento rampa carrabile realizzato mediante massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 N/mm ² , dello spessore di 4-5 cm, armato con una rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 15x15 cm; riporto "fresco su fresco" di miscela durocret in ragione di 20 kg/m ² , dello spessore medio di 1 cm, sagomatura superficiale a lisca di pesce e creazione lungo i bordi e centralmente di corsie piane per agevolare lo scorrimento dell'acqua rampe di accesso SOMMANO mq	2,00	166,00			332,00		
						332,00	54,00	17'928,00
16 NP.U.002	Pavimentazione monolitica o "a pastina" costituita da massetto di calcestruzzo Rck 35 N/mm ² (C28/35) di spessore 10 cm circa, con soprastante manto antiusura posato fresco su fresco dello spessore spessore di circa 2 mm, compresi compresi giunti e rete elettrosaldata Ø 6 / 15x15 Compreso trattamento finale con resina antimacchia pigmentata. strada carrabile SOMMANO mq					2'900,00		
						2'900,00	41,00	118'900,00
17 U.05.050.058.a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm segnaletica viabilità SOMMANO m		2200,00			2'200,00		
						2'200,00	1,62	3'564,00
	A RIPORTARE							1'371'150,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'371'150,73
18 U.05.025.055.a	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq e dello spessore di 6,5 mm, alla pressione di 200 Kpa" Fornitura e posa di georete dreno/protettiva scarpa parcheggi	436,00	2,00			872,00		
	SOMMANO mq					872,00	10,73	9'356,56
19 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria parcheggi					1'191,00 925,00		
	SOMMANO mq					2'116,00	2,85	6'030,60
20 NP.U.003	Pavimentazione in grigliato erboso Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso - grigliato erboso tipo "pratoverde" o equivalente delle dimensioni di cm 50x50, spessore cm 10, prodotta da azienda con produzione di masselli certificata conforme alla norma UNI 9065, comprendente: - spianamento e compattazione di sabbia di posa 0-5 mm o pietrischetto 3-7 mm, spessore massimo 4 cm, su sottofondo appositamente preparato e pagato a parte, - fornitura e posa in opera degli elementi erbaverde o similari di colore grigio naturale, ben accostati e allineati, taglio dei pezzi di bordo sino a completa chiusura della pavimentazione, - delimitazione dei parcheggi con listello sp. 8 cm, - riempimento con terra di coltura ed insemminamento con erba inglese od altro tipo, a discrezione della DL. Compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parcheggi					1'191,00 925,00		
	SOMMANO mq					2'116,00	31,50	66'654,00
21 NP.U.004	Fornitura e posa in opera di staccionata di protezione in legno h 110 cm fuori terra con traverso. Realizzazione di staccionata modulare in tondi e mezzi tondi, diametro ø100 mm, di in legno trattato con sali di boro, con l'uso di idonea attrezzatura manuale e/o meccanica, compreso carburante, lubrificante e manodopera, costituita da montanti verticali con testa concava ad interasse L=2000 mm., ancorati al terreno in modo stabile e/o removibile con idonee staffe di ancoraggio fissate a dado in calcestruzzo e/o a camicia in acciaio o pvc interrata, un ordine orizzontale di pali mezzo tondo sezione 50x100 mm, e corrimano del diametro di cm 10, disposti secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto e fissati ai montanti con collari sagomati zincati a caldo. L'essenza del legno è il larice. Dimensioni di ingombro in mm: 180x1000 h fuori terra, interasse 2000 mm. Nel prezzo si							
	A RIPORTARE							1'453'191,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'453'191,89
	intende compreso e compensato l'onere per lo scavo di fondazione su qualsiasi tipo di terreno, per la sistemazione e l'inerbimento del terreno smosso, per la fornitura e collocazione delle viti zincate necessarie per il fissaggio dei pali, e ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. delimitazione scarpa parcheggio		435,00			435,00		
	SOMMANO ml					435,00	55,00	23'925,00
22 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale percorso gommato vialetti in masselli *(lung.=383+726+108)		803,00 1217,00		0,300 0,300	240,90 365,10		
	SOMMANO mc					606,00	21,24	12'871,44
23 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria percorso gommato vialetti in masselli *(lung.=383+726+108)		803,00 1217,00			803,00 1'217,00		
	SOMMANO mq					2'020,00	2,85	5'757,00
24 U.05.030.020.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm delimitazioni percorsi e vialetti *(lung.=401+507+140)		445,00 1048,00			445,00 1'048,00		
	SOMMANO m					1'493,00	21,09	31'487,37
25 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Vedi voce n° 24 [m 1 493.00] configurazione scale e gradoni		0,20		0,100 15,000	29,86 15,00		
	SOMMANO mc					44,86	115,71	5'190,75
26 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola							
	A RIPORTARE							1'532'423,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'532'423,45
	d'arte. Acciaio in barre scale e gradoni		15,00		90,000	1'350,00		
	SOMMANO kg					1'350,00	1,43	1'930,50
27 E.14.010.020.e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro per scale e gradonate		160,00			160,00		
	SOMMANO mq					160,00	125,25	20'040,00
28 E.14.030.030.a	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Vedi voce n° 27 [mq 160.00]	0,20				32,00		
	SOMMANO mq					32,00	38,77	1'240,64
29 E.13.070.030.d	Pavimento in gomma in miscela naturale e sintetica, autoestingente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gomma, di tipo industriale, in rotoli o piastre quadrate, spessore 4 mm percorso gommato		803,00			803,00		
	SOMMANO mq					803,00	69,80	56'049,40
30 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm 4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; spessore 6 cm. vialetti in masselli *(lung.=383+726+108)		1217,00			1'217,00		
	SOMMANO mq					1'217,00	30,00	36'510,00
	Parziale Viabilità e Parcheggi (SbCat 2) euro							654'228,50
	A RIPORTARE							1'648'193,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'648'193,99
	Opere a Vede (SbCat 6)							
31 U.07.010.030.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico Superfici inferiori a 5.000 mq aree verdi scarpa parcheggi		2589,00 667,00			2'589,00 667,00		
	SOMMANO mq					3'256,00	0,28	911,68
32 U.07.010.078.e	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Magnolia grandiflora gallissoniensis					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	246,52	6'163,00
33 U.07.010.078.f	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Pinus pinea					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	95,50	2'387,50
34 U.07.010.078.g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Quercus robur fastigiata					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	140,65	3'516,25
35 U.07.010.078.h	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Pinus austriaca nigra					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	140,58	3'514,50
36 NP.SEV.001	Impianto di irrigazione automatico a scomparsa. Vedi voce n° 31 [mq 3 256.00]					3'256,00		
	SOMMANO mq					3'256,00	5,50	17'908,00
37 U.07.010.032.b	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione Superfici da 500 a 2.000 mq Vedi voce n° 31 [mq 3 256.00]					3'256,00		
	SOMMANO mq					3'256,00	6,85	22'303,60
	Parziale Opere a Vede (SbCat 6) euro Parziale Sistemazione Esterna (Cat 3) euro							56'704,53 710'933,03
	A RIPORTARE							1'704'898,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'704'898,52
38 NP.ILL.001	<p style="text-align: center;">Urbanizzazione Primaria (Cat 1) Illuminazione (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto portapalo per illuminazione, monoblocco, in CLS vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni min. cm. 80 X 100 h. 80 del peso di Kg. 800, compreso di pozzetto cm. 40 X 40 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. E' compreso lo scavo, il ripristino, il chiusino di ghisa sferoidale, i collegamenti con il palo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. illuminazione strada e percorso gommato</p>					40,00		
	SOMMANO n.					40,00	280,00	11'200,00
39 L.06.020.010.t	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 4x16 mm ²		490,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	32,83	16'086,70
40 L.02.040.060.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		490,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	6,83	3'346,70
41 L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ²		490,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	5,43	2'660,70
42 L.05.020.010.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	92,20	1'844,00
43 L.02.085.030.b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	411,53	823,06
44 NP.ILL.003	Fornitura e posa in opera di lampione per l'illuminazione dei camminamenti e delle zone verdi all'interno del parco, in alluminio pressofuso, altezza fuori terra pari a mm 1100, cilindrico avente diametro mm 180 completo di base con tirafondi, valvola di ricircolo aria, connettore IP68 per il collegamento alla linea, cablato, rifasato e completo di lampada							
	A RIPORTARE							1'740'859,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'740'859,68
	al sodio alta pressione da 70W, linee di alimentazione lampione dal pozzetto sottostante eseguite in cavo FG7R/4 2x1x4mmq+T NO7V/K 1x6mmq giallo/verde, giunzioni nel pozzetto eseguite mediante idonei morsetti, nastro isolante autovulcanizzante e di protezione, compreso quota parte linea principale eseguita in cavo FG7R/4 avente sezione adeguata, derivata dal quadro di comando illuminazione, dispersore per la messa a terra del palo, conduttore di terra per l'intercollegamento dei dispersori, collegamenti ed accessori vari. aree pedonali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	450,00	22'500,00
45 U.08.030.050.e	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale del palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E', inoltre, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12°;S=3 illuminazione strada e percorso gommato					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	858,07	34'322,80
46 U.08.020.020.a	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40 Non cablato, chiuso illuminazione strada e percorso gommato *(par.ug.=2*40)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	222,50	17'800,00
	Parziale Illuminazione (SbCat 5) euro							110'583,96
	A RIPORTARE							1'815'482,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'815'482,48
	Acquedotto (SbCat 8)							
47 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		245,00 25,00	0,400 0,400	0,500 0,500	49,00 5,00		
	SOMMANO mc					54,00	4,66	251,64
48 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		270,00	0,400	0,200	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	35,90	775,44
49 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 47 [mc 54.00]					54,00		
	SOMMANO mc					54,00	3,19	172,26
50 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rinfianco pozzetti	15,00		0,500	0,150	1,13		
	SOMMANO mc					1,13	115,71	130,75
51 U.01.030.090.e	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore							
	A RIPORTARE							1'816'812,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'816'812,57
	5,8 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,33	513,10
52 U.01.030.090.h	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	12,46	2'180,50
53 U.01.050.075.b	Valvola a farfalla tipo Wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola wafer con riduttore manuale DN 65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	171,89	515,67
54 U.01.050.075.e	Valvola a farfalla tipo Wafer in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola wafer con riduttore manuale DN 125					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	337,69	1'688,45
55 U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	47,11	706,65
56 U.04.020.030.d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le							
	A RIPORTARE							1'822'416,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'822'416,94
	tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,68	295,20
57 U.04.020.085.b	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	118,23	1'773,45
	Parziale Acquedotto (SbCat 8) euro							9'003,11
	A RIPORTARE							1'824'485,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'824'485,59
58 L.17.010.010.b	Cabina MT (SbCat 11) Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'346,87	16'346,87
59 L.17.040.030.i	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 630 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'145,17	10'145,17
60 L.17.050.010.c	Accessori per trasformatori Termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,95	345,95
61 L.17.050.010.d	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	781,20	781,20
62 L.17.050.010.e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,25	129,25
63 NP.EL.001	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di 24 kV, 16 kA 650 A Interruttore generale MT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'357,18	10'357,18
64 NP.EL.002	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm ² (trasformatore escluso) Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm ² (trasformatore escluso) per trafo fino a 630 kVA Box trafo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'245,85	3'245,85
65 NP.EL.003	Accessori a completamento interruttori: Accessori a completamento interruttori: relé elettronico di massima corrente							
	A RIPORTARE							1'865'837,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'865'837,06
	con 2 TA relP cei 0-16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	949,74	949,74
66 NP.EL.004	Accessori a completamento interruttori: Accessori a completamento interruttori: blocco a chiave TA per relP					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,98	242,94
67 NP.EL.005	Terna di connettori per cavi di MT Terna sotto nuova cella MT Terna su nuovo tersformatore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	503,80	1'007,60
68 NP.EL.006	Gruppo di continuità da 1000VA Gruppo di continuità per bobina MT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,54	213,54
69 L.02.040.050.j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,08	608,00
70 L.17.060.010.e	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,45	2'745,00
	Parziale Cabina MT (SbCat 11) euro							47'118,29
	A RIPORTARE							1'871'603,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'871'603,88
Impianti Elettrici e Telefonici (SbCat 10)								
71 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		250,00	0,400	0,500	50,00		
	SOMMANO mc				50,00	4,66	233,00	
72 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		250,00	0,400	0,500	50,00		
	SOMMANO mc				50,00	3,19	159,50	
73 L.02.040.060.b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm rete telefonica e dati		250,00			250,00		
	SOMMANO m				250,00	3,23	807,50	
74 L.02.040.060.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm rete potenza		120,00			120,00		
	SOMMANO m				120,00	3,55	426,00	
75 L.02.040.060.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm rete potenza		130,00			130,00		
	SOMMANO m				130,00	5,26	683,80	
76 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		250,00	0,400	0,150	15,00		
	SOMMANO mc				15,00	35,90	538,50	
A RIPORTARE								1'874'452,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'874'452,18
77 U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	47,11	942,20
78 U.04.020.030.d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,68	393,60
79 U.04.020.040.f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,40	248,00
80 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rinfianco pozzetti	20,00		0,500	0,150	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	115,71	173,57
	Parziale Impianti Elettrici e Telefonici (SbCat 10) euro							4'605,67
A RIPORTARE								1'876'209,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'876'209,55
Gasdotto (SbCat 9)								
81 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		250,00	0,400	0,800	80,00		
	SOMMANO mc				80,00	4,66	372,80	
82 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		250,00	0,400	0,800	80,00		
	SOMMANO mc				80,00	3,19	255,20	
83 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 coppella di protezione		250,00	0,400	0,100	10,00		
	SOMMANO mc				10,00	115,71	1'157,10	
84 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		250,00	0,400	0,150	15,00		
	SOMMANO mc				15,00	35,90	538,50	
85 U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm ispezione					5,00		
	SOMMANO cad				5,00	47,11	235,55	
86 U.04.020.030.d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il							
A RIPORTARE								1'878'768,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'878'768,70
	rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,68	98,40
87 U.04.020.040.f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,40	62,00
88 U.03.020.010.f	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	7,78	1'244,80
89 U.03.020.010.i	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm		110,00 25,00			110,00 25,00		
	SOMMANO m					135,00	14,02	1'892,70
	Parziale Gasdotto (SbCat 9) euro							5'857,05
	A RIPORTARE							1'882'066,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'882'066,60
Fognature (bianca e nera) (SbCat 7)								
90 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) tracciato collettori rete nera e bianca allaccio su strada		440,00 25,00	1,000 1,000	1,000 1,000	440,00 25,00		
	SOMMANO mc					465,00	4,66	2'166,90
91 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 90 [mc 465.00]					465,00		
	SOMMANO mc					465,00	3,19	1'483,35
92 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		500,00	1,000	0,200	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	35,90	3'590,00
93 U.02.040.010.d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 160 mm collegamenti caditoie	40,00	4,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	11,65	1'864,00
94 U.02.040.035.a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> =							
A RIPORTARE								1'891'170,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'891'170,85
	16 kN/mq) DE 200 mm rete bianca		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,40	924,00
95 U.02.040.035.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 250 mm rete nera		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	19,98	4'195,80
96 U.02.040.035.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm rete nera e bianca		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	40,84	16'336,00
97 U.02.040.035.f	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 630 mm rete bianca e nera		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	90,64	19'940,80
98 U.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,81	6'032,40
	A RIPORTARE							1'938'599,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'938'599,85
99 U.04.020.026.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm Vedi voce n° 98 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	112,78	4'511,20
100 U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	47,11	1'884,40
101 U.04.020.030.d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Vedi voce n° 100 [cad 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,68	787,20
102 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rinfiacco pozzetti	40,00 40,00		0,500 1,000	0,150 0,150	3,00 6,00		
	SOMMANO mc					9,00	115,71	1'041,39
103 U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino 70x70 cm 53 kg	40,00			53,000	2'120,00		
	SOMMANO kg					2'120,00	3,98	8'437,60
104 U.04.020.083.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai							
A RIPORTARE								1'955'261,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'955'261,64
	<p>quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio caditoia 40x40 cm 23Kg</p>	40,00			23,000	920,00		
	SOMMANO kg					920,00	4,54	4'176,80
	<p>Parziale Fognature (bianca e nera) (SbCat 7) euro Parziale Urbanizzazione Primaria (Cat 1) euro Parziale Opere di Urbanizzazione (SpCat 1) euro</p>							77'371,84 254'539,92 1'959'438,44
	A RIPORTARE							1'959'438,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'959'438,44
105 E.01.015.010.a	<p>Fabbricati e Campi da Gioco (SpCat 2) Campo Calciotto (Cat 8) Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>cordolo delimitazione campo (in trincea)</p>		180,00	1,000	1,200	216,00		
	SOMMANO mc					216,00	4,66	1'006,56
106 E.03.010.020.a	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</p> <p>cordolo delimitazione campo (in trincea)</p>		180,00 180,00	0,300 0,800	0,400 0,300	21,60 43,20		
	SOMMANO mc					64,80	125,08	8'105,18
107 E.03.030.010.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</p>	2,00	180,00		0,700	252,00		
	SOMMANO mq					252,00	24,95	6'287,40
108 E.03.040.010.a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc Vedi voce n° 106 [mc 64.80]</p>				70,000	4'536,00		
	SOMMANO kg					4'536,00	1,43	6'486,48
109 U.02.040.010.d	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 160 mm</p>							
	A RIPORTARE							1'981'324,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'981'324,06
110 U.02.040.035.a	drenaggio SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm	5,00	40,00			200,00 200,00	11,65	2'330,00
	drenaggio drenaggio SOMMANO m	2,00 2,00	58,00 37,00			116,00 74,00 190,00	15,40	2'926,00
111 U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					10,00 10,00	47,11	471,10
112 U.04.020.030.d	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					10,00 10,00	19,68	196,80
113 U.04.020.040.f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm					10,00 10,00	12,40	124,00
114 U.04.020.010.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					4,00 4,00	63,90	255,60
115 U.04.020.030.h	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera							
	A RIPORTARE							1'987'627,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'987'627,56
116 U.04.020.040.h	compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	32,20	128,80
116 U.04.020.040.h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	18,39	73,56
117 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rinfiacco pozzetti	14,00		0,600	0,200	1,68		
	SOMMANO mc					1,68	115,71	194,39
118 U.05.020.035.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec Strato anticontaminante campo		56,00	34,000		1'904,00		
	SOMMANO mq					1'904,00	2,85	5'426,40
119 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A Vedi voce n° 118 [mq 1 904.00]				0,200	380,80		
	SOMMANO mc					380,80	20,90	7'958,72
120 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria campo		56,00	34,000		1'904,00		
	SOMMANO mq					1'904,00	2,85	5'426,40
	A RIPORTARE							2'006'835,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'006'835,83
121 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Vedi voce n° 120 [mq 1 904.00]				0,200	380,80		
	SOMMANO mc					380,80	21,24	8'088,19
122 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni campo		56,00	34,000	0,500	952,00		
	SOMMANO mc					952,00	6,76	6'435,52
123 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa campo		56,00	34,000		1'904,00		
	SOMMANO mq					1'904,00	1,86	3'541,44
124 NP.ATT.001	Fornitura e posa di porta calciotto dim. 6x2,20 mt. in profilo d'alluminio sez. ovoidale 120x105 mm provvisto di nervature all'interno, verniciato bianco, complete di gomiti posteriori reggi-rete, bussole da inghisare in plinti già predisposti e rete in polietilene pesante.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	850,00	1'700,00
125 NP.ATT.002	Fornitura e posa di set bandierine d'angolo con pali snodabili antinfortunistica completi di bussole da inghisare, bandierine e clips.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,00	220,00
126 NP.ATT.005	Tracciamento linee regolamentari gioco calcio e/o tennis.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
127 NP.ATT.006	Fornitura e posa in opera di panchine coperte per giocatori di riserva e allenatori.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'850,00	3'700,00
	A RIPORTARE							2'031'420,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'031'420,98
128 NP.ATT.007	Fornitura e posa in opera di recinzione, il campo sarà delimitato tramite una recinzione realizzata con tondini in acciaio preossidato. L'altezza sarà di cm 220, i tondini, di diam.mm 48, saranno annegati in una trincea di calcestruzzo (da pagarsi a parte), con un interasse di cm 2,5. Per irrigidire la struttura verranno realizzati montanti di rinforzo (antezza cm 110) di sezione cm 1 x 5 ogni cm 300 di recinzione, collegati tra loro da un tondino. campo	2,00 2,00	56,00 34,00			112,00 68,00		
	SOMMANO ml					180,00	130,00	23'400,00
129 NP.ATT.008	Fornitura e posa di innalzamento recinzione di cui al punto precedente, posto in opera su trincea in calcestruzzo interrata (da pagarsi a parte), costituita da ritzi in ferro tubolare diam. Mm 80, zincati a caldo, intercalati con quelli della recinzione bassa, convenientemente controventati, tamponamento della parte superiore della recinzione mediante rete in polietilene verde, diam. mm 3, a maglia di cm 10 x 10, altezza fuori terra mt 7,00. Vedi voce n° 128 [ml 180.00]					180,00		
	SOMMANO ml					180,00	90,00	16'200,00
130 NP.ATT.009	Fornitura e posa di elementi speciali di cancello metallico comprensivo di struttura metallica e rete, come da recinzione, struttura metallica in ferro. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - Dimensioni 1,5x2,2 m.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	450,00	1'800,00
131 NP.ATT.010	Fornitura e posa in opera di palo-faro, in acciaio zincato a caldo, trafilato conico, diritto, avente altezza fuori terra pari a 9 mt, diametro di base mm139,7, spessore mm 3,8, foro di ingresso cavi, piastrina di messa a terra, completo di staffa portaproiettori, tre proiettori da esterno, in alluminio pressofuso IP66, cablati, rifasati e completi di lampada a joduri metallici da 2x400W, linee di alimentazione proiettori dal pozzetto sottostante eseguite in cavo FG7R/4 2x1x4mmq+T NO7V/K 1x6mmq giallo/verde, giunzioni nel pozzetto eseguite mediante idonei morsetti, nastro isolante autovulcanizzante e di protezione, compreso quota parte linea principale eseguita in cavo FG7R/4 avente sezione adeguata, derivata dal quadro di comando illuminazione, dispersore per la messa a terra del palo, conduttore di terra per l'intercollegamento dei dispersori, collegamenti ed accessori vari.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'200,00	17'600,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							130'982,54
	Parziale Campo Calciotto (Cat 8) euro							130'982,54
	A RIPORTARE							2'090'420,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'090'420,98
Campo Polivalente (Cat 10)								
132 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) cordolo delimitazione campo (in tincea)		106,00	0,500	0,500	26,50		
	SOMMANO mc					26,50	4,66	123,49
133 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2		106,00	0,400	0,500	21,20		
	SOMMANO mc					21,20	125,08	2'651,70
134 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	2,00	106,00		0,500	106,00		
	SOMMANO mq					106,00	24,95	2'644,70
135 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc		21,20		70,000	1'484,00		
	SOMMANO kg					1'484,00	1,43	2'122,12
136 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		36,00	17,000	0,300	183,60		
	SOMMANO mc					183,60	21,24	3'899,66
137 U.05.020.035.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo,							
A RIPORTARE								2'101'862,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'101'862,65
	<p>agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	2,85	1'744,20
138 NP.E.004	<p>Formazione della massiciata compattata quale base d'appoggio del manto erboso, avente altezza pari a 10/15 cm. circa, realizzata mediante la fornitura e la stesa di materiale inerte calcareo di varia pezzatura com-preso il costipamento con ghiaietto pezzatura 3/6 mm. per uno spessore medio di 3/5 cm. e la livellatura con macchina a controllo laser onde ottenere due padiglioni con le adeguate pendenze (0,5%) e planarità, seguita da rullatura finale con rullo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	16,00	9'792,00
139 U.05.020.020.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	1,86	1'138,32
140 NP.E.005	<p>Fornitura e posa di manto in erba sintetica per realizzazione di un campo di calcetto come da elaborati grafici eseguito con le seguenti lavorazioni per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: trasporto, scarico e movimentazione di tutto il materiale occorrente alla realizzazione del manto: erba sintetica ultima generazione di produzione italiana 52 mm costituito da teli di fibre in polietilene color verde, monofilo, trattato ai raggi ultravioletti, tessuti su primario imputrescibile in polipropilene spalmato con resine e provvisto di fori per drenaggio. Posizionamento dei rotoli entro l'area dei due campi secondo il piano di posa prestabilito, stesura, risvolto dei lembi, ritaglio delle cimose e conseguente incollaggio di giunzione mediante l'utilizzo di apposite bande geotessili e colla specifica per esterni. Tracciatura delle linee gioco gioco calcetto mediante il ritaglio con mezzi speciali e personale qualificato di strisce del manto verde ed inserimento con incollaggio delle righe dello stesso materiale ma di colore diverso. Ancoraggio del manto realizzato tramite stesura con apposita tramoggia di strato in sabbia silicea di adeguata granulometria, lavata ed essiccata a spigoli arrotondati, seguita da passaggi incrociati con spazzolature meccaniche onde permetterne la perfetta penetrazione. Costipamento del manto con strato finale in granuli di gomma incapsulata, atossica, esente ma metalli pesanti, eseguita sempre con apposita tramoggia meccanica e livellata con passaggi con apposito spazzolone.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	33,00	20'196,00
141 NP.ATT.011	<p>Fornitura e posa in opera di pallone per Calcetto/Tennis con Copertura Pressostatica a Doppia Membrana. Completa di Porta d'Ingresso a tunnel, Uscita di sicurezza, Impianto di Illuminazione 8x400 Watt con quadro elettrico e cablaggi, generatore aria con bruciatore a gas standard (15000 kcal/h)</p>							
	A RIPORTARE							2'134'733,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'134'733,17
	completo di ausiliare a diesel, Impianto di emergenza automatica completo di anemometro, impianto di messa a terra, allaccio rete elettrica e gas, drenaggio acque piovane con immissione nel sistema di scarico acque bianche, Kit termorisparmio, sono escluse le sole opere murarie, attrezzature sportive e la realizzazione del campo da gioco.		36,00	17,000		612,00		
	SOMMANO mq					612,00	80,00	48'960,00
142 NP.ATT.003	Fornitura e posa di porta calcetto dim. 3x2 mt. in profilo d'acciaio sez. Ø 80 mm, verniciato bianco, complete di gomiti posteriori reggi-rete, bussole da inghisare, e rete in polietilene pesante.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
143 NP.ATT.004	Fornitura e posa in opera di kit gioco tennis: paletti regolamentari smontabili, cremagliera in bronzo con manovella, rete centrocampo in filo di nylon tipo super pesante, con nastro bianco superiore, cavalletto in acciaio, fascia centrorete, compreso coppia di plinti interrati per fissaggio paletti mobili.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
144 NP.ATT.005	Tracciamento linee regolamentari gioco calcio e/o tennis.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							95'672,19
	Parziale Campo Polivalente (Cat 10) euro							95'672,19
	A RIPORTARE							2'186'093,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'186'093,17
Campo Calcetto (Cat 11)								
145 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) cordolo delimitazione campo (in tincea)		106,00	0,500	0,500	26,50		
	SOMMANO mc					26,50	4,66	123,49
146 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2		106,00	0,400	0,500	21,20		
	SOMMANO mc					21,20	125,08	2'651,70
147 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	2,00	106,00		0,500	106,00		
	SOMMANO mq					106,00	24,95	2'644,70
148 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc		21,20		70,000	1'484,00		
	SOMMANO kg					1'484,00	1,43	2'122,12
149 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		36,00	17,000	0,300	183,60		
	SOMMANO mc					183,60	21,24	3'899,66
150 U.05.020.035.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo,							
A RIPORTARE								2'197'534,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'197'534,84
	<p>agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	2,85	1'744,20
151 NP.E.004	<p>Formazione della massiciata compattata quale base d'appoggio del manto erboso, avente altezza pari a 10/15 cm. circa, realizzata mediante la fornitura e la stesa di materiale inerte calcareo di varia pezzatura com-preso il costipamento con ghiaietto pezzatura 3/6 mm. per uno spessore medio di 3/5 cm. e la livellatura con macchina a controllo laser onde ottenere due padiglioni con le adeguate pendenze (0,5%) e planarità, seguita da rullatura finale con rullo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	16,00	9'792,00
152 U.05.020.020.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	1,86	1'138,32
153 NP.E.005	<p>Fornitura e posa di manto in erba sintetica per realizzazione di un campo di calcetto come da elaborati grafici eseguito con le seguenti lavorazioni per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: trasporto, scarico e movimentazione di tutto il materiale occorrente alla realizzazione del manto: erba sintetica ultima generazione di produzione italiana 52 mm costituito da teli di fibre in polietilene color verde, monofilo, trattato ai raggi ultravioletti, tessuti su primario imputrescibile in polipropilene spalmato con resine e provvisto di fori per drenaggio. Posizionamento dei rotoli entro l'area dei due campi secondo il piano di posa prestabilito, stesura, risvolto dei lembi, ritaglio delle cimose e conseguente incollaggio di giunzione mediante l'utilizzo di apposite bande geotessili e colla specifica per esterni. Tracciatura delle linee gioco gioco calcetto mediante il ritaglio con mezzi speciali e personale qualificato di strisce del manto verde ed inserimento con incollaggio delle righe dello stesso materiale ma di colore diverso. Ancoraggio del manto realizzato tramite stesura con apposita tramoggia di strato in sabbia silicea di adeguata granulometria, lavata ed essiccata a spigoli arrotondati, seguita da passaggi incrociati con spazzolature meccaniche onde permetterne la perfetta penetrazione. Costipamento del manto con strato finale in granuli di gomma incapsulata, atossica, esente ma metalli pesanti, eseguita sempre con apposita tramoggia meccanica e livellata con passaggi con apposito spazzolone.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	33,00	20'196,00
154 NP.ATT.011	<p>Fornitura e posa in opera di pallone per Calcetto/Tennis con Copertura Pressostatica a Doppia Membrana. Completa di Porta d'Ingresso a tunnel, Uscita di sicurezza, Impianto di Illuminazione 8x400 Watt con quadro elettrico e cablaggi, generatore aria con bruciatore a gas standard (15000 kcal/h)</p>							
	A RIPORTARE							2'230'405,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'230'405,36
	completo di ausiliare a diesel, Impianto di emergenza automatica completo di anemomentro, impianto di messa a terra, allaccio rete elettrica e gas, drenaggio acque piovane con immissione nel sistema di scarico acque bianche, Kit termorisparmio, sono escluse le sole opere murarie, attrezzature sportive e la realizzazione del campo da gioco.		36,00	17,000		612,00		
	SOMMANO mq					612,00	80,00	48'960,00
155 NP.ATT.003	Fornitura e posa di porta calcetto dim. 3x2 mt. in profilo d'acciaio sez. Ø 80 mm, verniciato bianco, complete di gomiti posteriori reggi-rete, bussole da inghisare, e rete in polietilene pesante.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
156 NP.ATT.005	Tracciamento linee regolamentari gioco calcio e/o tennis.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							94'772,19
	Parziale Campo Calcetto (Cat 11) euro							94'772,19
	A RIPORTARE							2'280'865,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'280'865,36
157 E.01.015.010.a	Campo Tennis (Cat 12) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) cordolo delimitazione campo (in tincea)		106,00	0,500	0,500	26,50		
	SOMMANO mc					26,50	4,66	123,49
158 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2		106,00	0,400	0,500	21,20		
	SOMMANO mc					21,20	125,08	2'651,70
159 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	2,00	106,00		0,500	106,00		
	SOMMANO mq					106,00	24,95	2'644,70
160 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc		21,20		70,000	1'484,00		
	SOMMANO kg					1'484,00	1,43	2'122,12
161 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		36,00	17,000	0,300	183,60		
	SOMMANO mc					183,60	21,24	3'899,66
162 U.05.020.035.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo,							
A RIPORTARE								2'292'307,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'292'307,03
	<p>agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	2,85	1'744,20
163 NP.E.004	<p>Formazione della massiciata compattata quale base d'appoggio del manto erboso, avente altezza pari a 10/15 cm. circa, realizzata mediante la fornitura e la stesa di materiale inerte calcareo di varia pezzatura com-preso il costipamento con ghiaietto pezzatura 3/6 mm. per uno spessore medio di 3/5 cm. e la livellatura con macchina a controllo laser onde ottenere due padiglioni con le adeguate pendenze (0,5%) e planarità, seguita da rullatura finale con rullo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	16,00	9'792,00
164 U.05.020.020.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	1,86	1'138,32
165 NP.E.005	<p>Fornitura e posa di manto in erba sintetica per realizzazione di un campo di calcetto come da elaborati grafici eseguito con le seguenti lavorazioni per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: trasporto, scarico e movimentazione di tutto il materiale occorrente alla realizzazione del manto: erba sintetica ultima generazione di produzione italiana 52 mm costituito da teli di fibre in polietilene color verde, monofilo, trattato ai raggi ultravioletti, tessuti su primario imputrescibile in polipropilene spalmato con resine e provvisto di fori per drenaggio. Posizionamento dei rotoli entro l'area dei due campi secondo il piano di posa prestabilito, stesura, risvolto dei lembi, ritaglio delle cimose e conseguente incollaggio di giunzione mediante l'utilizzo di apposite bande geotessili e colla specifica per esterni. Tracciatura delle linee gioco gioco calcetto mediante il ritaglio con mezzi speciali e personale qualificato di strisce del manto verde ed inserimento con incollaggio delle righe dello stesso materiale ma di colore diverso. Ancoraggio del manto realizzato tramite stesura con apposita tramoggia di strato in sabbia silicea di adeguata granulometria, lavata ed essiccata a spigoli arrotondati, seguita da passaggi incrociati con spazzolature meccaniche onde permetterne la perfetta penetrazione. Costipamento del manto con strato finale in granuli di gomma incapsulata, atossica, esente ma metalli pesanti, eseguita sempre con apposita tramoggia meccanica e livellata con passaggi con apposito spazzolone.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		36,00	17,000		612,00		
						612,00	33,00	20'196,00
166 NP.ATT.011	<p>Fornitura e posa in opera di pallone per Calcetto/Tennis con Copertura Pressostatica a Doppia Membrana. Completa di Porta d'Ingresso a tunnel, Uscita di sicurezza, Impianto di Illuminazione 8x400 Watt con quadro elettrico e cablaggi, generatore aria con bruciatore a gas standard (15000 kcal/h)</p>							
	A RIPORTARE							2'325'177,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'325'177,55
	completo di ausiliare a diesel, Impianto di emergenza automatica completo di anemometro, impianto di messa a terra, allaccio rete elettrica e gas, drenaggio acque piovane con immissione nel sistema di scarico acque bianche, Kit termorisparmio, sono escluse le sole opere murarie, attrezzature sportive e la realizzazione del campo da gioco.		36,00	17,000		612,00		
	SOMMANO mq					612,00	80,00	48'960,00
167 NP.ATT.004	Fornitura e posa in opera di kit gioco tennis: paletti regolamentari smontabili, cremagliera in bronzo con manovella, rete centrocampo in filo di nylon tipo super pesante, con nastro bianco superiore, cavalletto in acciaio, fascia centrorete, compreso coppia di plinti interrati per fissaggio paletti mobili.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
168 NP.ATT.005	Tracciamento linee regolamentari gioco calcio e/o tennis.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro Parziale Campo Tennis (Cat 12) euro							95'072,19 95'072,19
	A RIPORTARE							2'375'937,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'375'937,55
	Campo Beachvolley (Cat 9)							
169 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) delimitazione campo in trincea e fondazione		76,00 38,00	1,200 1,200	1,000 1,000	91,20 45,60		
	SOMMANO mc					136,80	4,66	637,49
170 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2		76,00 76,00 38,00 38,00	0,400 1,000 0,400 1,000	0,500 0,300 0,500 0,300	15,20 22,80 7,60 11,40		
	SOMMANO mc					57,00	125,08	7'129,56
171 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	2,00 2,00	76,00 38,00		0,800 0,800	121,60 60,80		
	SOMMANO mq					182,40	24,95	4'550,88
172 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc		57,00		70,000	3'990,00		
	SOMMANO kg					3'990,00	1,43	5'705,70
173 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		14,00	24,000	0,300	100,80		
	SOMMANO mc					100,80	21,24	2'140,99
	A RIPORTARE							2'396'102,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'396'102,17
174 U.05.020.022.a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm		14,00	24,000		336,00		
	SOMMANO mq					336,00	15,19	5'103,84
175 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina a compensazione per fornitura di sabbia marina		14,00	24,000	0,500	168,00		
	SOMMANO mc					168,00	35,90	6'031,20
176 NP.ATT.012	Fornitura e posa in opera di copertura autoportante delle dimensioni "in pianta" di 14x24 m, fissa costituita da: Struttura di copertura conforme DIN 1052, in legno lamellare incollato, superfici in vista piallate, abete di 1a classe secondo DIN 4074-1, sezione rettangolare, elementi costruttivi dritti e curvi; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastri per unioni in acciaio. S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché la formazione di opere provvisoria, ponteggio interno ed esterno, nolo di autogru, incollaggio con resine melamminiche - struttura portante ad archi in legno lamellare, di sezione come da progetto, completa di arcarecci in legno lamellare, il tutto in abete di 1° scelta, trattato con impregnante poliuretano, compresa la controventatura, la bulloneria e gli accessori necessari in acciaio zincato a caldo; il tutto come da particolari esecutivi telo sovrastante di copertura in tessuto trevira, ad alta tenacità, spalmato in PVC su ambo i lati, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi ultravioletti, colore bianco traslucido o panna per la parte superiore e verde o marroncino per le testate e sui lati per un'altezza di m. 2,40, con giunzioni a tenuta, realizzate con saldatura elettronica, rinforzato sui bordi e sui punti di contatto continuo, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza alla fiamma : secondo norme C.S.E. RF 1/75 e C.S.E. RF 3/77 - classe II Resistenza alla trazione : N/5 cm. 3000 Resistenza allo strappo : N 400 Peso : gr. 750 - 800 per mq. - porta d'accesso sui lati maggiori con anta a battente di m. 1,20 x 2,10 in alluminio anodizzato con specchiature in lamiera e/o plexiglass, completa di serratura e maniglie, con telaio in legno trattato con impregnante poliuretano e tettoia superiore in lamiera zincata a caldo; - apertura delle pareti laterali realizzate mediante teli scorrevoli con carrucole in binari di acciaio zincato a caldo; aste verticali e cancelletto di apertura, maniglie a gancio; - dimensioni copertura: mt. 14 x 24 interno cordolo: - canale e pluviali ad h. 2,40 porta supplementare da inserire sui lati maggiori quale uscita di sicurezza, a battente, di m. 1,20x2,00 in alluminio anodizzato con specchiature in lamiera e/o plexiglass, completa di maniglione antipanico, telaio in legno trattato con impregnante poliuretano e tettoia superiore in lamiera zincata a caldo. La struttura è completa di impianto di Illuminazione 4x400 Watt con quadro elettrico e cablaggi, generatore aria con bruciatore a gas standard (10000 kcal/h), impianto di messa a terra, allaccio rete elettrica e gas, drenaggio acque piovane con immissione nel sistema di scarico acque bianche, Kit termorisparmio, sono escluse le sole opere murarie, attrezzature sportive e la							
	A RIPORTARE							2'407'237,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'407'237,21
	realizzazione del campo da gioco.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46'500,00	46'500,00
177 NP.ATT.013	Fornitura e posa in opera di kit gioco pallavolo: paletti regolamentari smontabili, cremagliera in bronzo con manovella, rete centrocampo in filo di nylon tipo super pesante, con nastro bianco superiore, cavalletto in acciaio, fascia centrorete, compreso coppia di plinti interrati per fissaggio paletti mobili, seduta in acciaio per arbitro completa di scaletta.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'900,00	1'900,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							79'699,66
	Parziale Campo Beachvolley (Cat 9) euro							79'699,66
	A RIPORTARE							2'455'637,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'455'637,21
	Spogliatoio (Cat 6)							
178 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		30,00	15,000	0,500	225,00		
	SOMMANO mc					225,00	4,66	1'048,50
179 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		30,00	15,000	0,200	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	21,24	1'911,60
180 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 magrone		30,00	15,000	0,100	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	115,71	5'206,95
181 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 piastra di fondazione		30,00	15,000	0,400	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	125,08	22'514,40
182 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione		90,00		0,400	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	24,95	898,20
183	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme							
A RIPORTARE								2'487'216,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'487'216,86
E.03.040.010.a	tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc SOMMANO kg		180,00		70,000	12'600,00		
						12'600,00	1,43	18'018,00
184 NP.STR.001	Struttura in legno lamellare composta da orditura principale costituita da portali composti da travi rettilinee o curve a raggio variabile, orditura secondaria costituita da arcarecci puntoni, trave di irrigidimento: Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole di abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GL24-GL28-GL32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementilignei dovranno essere prodotti in stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052 e di certificazione ISO 9001. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste dal progetto esecutivo, redatto secondo le normative vigenti. Resta compreso il trattamento protettivo con impregnante Tipo Amonn Color, a base d'acqua. Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte da stabilimento in possesso di Attestato di Denuncia presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLP. Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale) e le contropiastre annegate nella fondazione di c.a.; tutta la carpenteria metallica sarà in acciaio S 235 JR o superiore e dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione. Sono comprese tutte le controventature e gli apparecchi di appoggio. SOMMANO mc		30,00	15,000	4,500	2'025,00		
						2'025,00	60,00	121'500,00
185 NP.STR.002	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura (tamponatura), così costituito: - pannello di OSB sp.20 mm su int. ed est.; - telaio in legno lamellare con travi di orditura primaria 8*16 (int. 60 cm); - isolante in fibra di roccia di sp. 8 cm; - pannello di Celenit sp. 25 mm, su lato esterno fissato meccanicamente predisposto per la posa del rivestimento e/o intonacatura; Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale). Resta compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq		90,00		4,500	405,00		
						405,00	115,00	46'575,00
186 NP.STR.003	Fornitura e posa in opera di PACCHETTO DI COPERTURA costituita dai seguenti strati: - Barriera al Vapore (170 g/mq) 3 strati tessuto non tessuto; - pannello isolante EPS 150 sp.4+4 cm a strati incrociati; - pannello isolante in fibra di legno 4 cm, HHD 270 kg/mc; - pannello OSB sp 9+9 mm; - telo impermeabilizzante 220 gr; - aggraffatura in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato;							
	A RIPORTARE							2'673'309,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'673'309,86
187 NP.ARC.001	<p>- lattoneria in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno realizzato con elementi in cotto così costituito: - Rivestimento costituito da elementi in cotto delle dimensioni (l x h x s) di 500 x 200 x 14 mm posati con malta cementizia sulla muratura esistente e sigillatura dei giunti con riempimento epossidico. - Trattamento del paramento esterno in cotto con lavaggio con detergente acido decalcificante per eventuali rimozioni delle efflorescenze e successivo passaggio di una mano di impregnante a base di microemulsione silossanica. Resta compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		30,00	15,000		450,00		
						450,00	130,00	58'500,00
						405,00		
			90,00		4,500	405,00		
						405,00	96,00	38'880,00
188 NP.SOL.001	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto solare con VITOSOL 200-F per montaggio su tetto n 6 collettori solari Vitosol 200-F n 2 vaso di espansione da 50 litri n 2 contenitori di fluido termovettore Tyfocor da 50 litri, n. 1 serbaio di accumulo da lt 1000 n 1 x tubazioni di allacciamento n 1 kit guaina ad immersione n 1 kit di allacciamento n 1 kit per il montaggio su tetto completo di collegamento a centrale termica e di ogni onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	16'500,00	16'500,00
189 NP.SOL.002	<p>Fornitura e posa in opera di Regolazione elettronica a temperatura differenziale per la produzione bivalente di acqua calda sanitaria o produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua calda per piscine oppure per integrazione riscaldamento ambienti mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas e a combustibili solidi. n Per impianti con max. 4 utenze. n Per montaggio a parete. n Con sensore temperatura collettore e 2 sensori temperatura. n Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi. n Regolazione del numero di giri delle pompe del circuito solare tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo). n Con possibilità di allacciamento di contacalorie e/o cella fotovoltaica. n Possibilità di registrazione dei valori di esercizio dell'impianto solare con scheda SD (capacità max. di memoria 2 GB, sistema di file FAT 16). n In impianti di riscaldamento con BUS-KM: Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. Messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori a partire da 400 litri di capacità). n In impianti di riscaldamento senza BUS-KM: Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. completo di collegamento a centrale termica</p>							
	A R I P O R T A R E							2'787'189,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'787'189,86
	e di ogni onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento dell'impianto.							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'650,00	0,00
190 NP.SOL.003	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo per impianti solari della GreenPowerMonitor, Sisteamas de Monitorizacion S.L.. Sistema in grado di monitorare via WEB tutti i dati di installazione. Il sistema è completo di interfaccia di comunicazione (interna ed esterna), alimentatore, software, modem adsl.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
191 NP.ARC.002	Opere impiantistiche e di completamento di tipo civile, intonaci, massetti, pavimenti e rivestimenti, sanitari, schemature idrauliche, termiche ed elettriche, serramenti interni ed esterni. Completo di allacci alle utenze e fognari. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		30,00	15,000		450,00		
	SOMMANO mq					450,00	460,00	207'000,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							542'052,65
	Parziale Spogliatoio (Cat 6) euro							542'052,65
	A RIPORTARE							2'997'689,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'997'689,86
192 NP.SOL.001	<p style="text-align: center;">Palestra (Cat 4) Impianto Solare e Fotovoltaico (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto solare con VITOSOL 200-F per montaggio su tetto n 6 collettori solari Vitosol 200-F n 2 vaso di espansione da 50 litri n 2 contenitori di fluido termovettore Tyfocor da 50 litri, n. 1 serbaio di accumulo da lt 1000 n 1 x tubazioni di allacciamento n 1 kit guaina ad immersione n 1 kit di allacciamento n 1 kit per il montaggio su tetto completo di collegamento a centrale termica e di ogni onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	16'500,00	33'000,00
193 NP.SOL.002	<p>Fornitura e posa in opera di Regolazione elettronica a temperatura differenziale per la produzione bivalente di acqua calda sanitaria o produzione bivalente di acqua calda sanitaria e di acqua calda per piscine oppure per integrazione riscaldamento ambienti mediante collettori solari e caldaie a gasolio/gas e a combustibili solidi. n Per impianti con max. 4 utenze. n Per montaggio a parete. n Con sensore temperatura collettore e 2 sensori temperatura. n Con indicatore digitale della temperatura, bilanciamento della potenza e sistema diagnosi. n Regolazione del numero di giri delle pompe del circuito solare tramite comando a impulsi o pompe del circuito solare con ingresso PWM (Grundfos, Wilo). n Con possibilità di allacciamento di contacalorie e/o cella fotovoltaica. n Possibilità di registrazione dei valori di esercizio dell'impianto solare con scheda SD (capacità max. di memoria 2 GB, sistema di file FAT 16). n In impianti di riscaldamento con BUS-KM: Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. Messa a regime dell'impianto di preriscaldamento ad energia solare (con bollitori a partire da 400 litri di capacità). n In impianti di riscaldamento senza BUS-KM: Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante la caldaia. completo di collegamento a centrale termica e di ogni onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento dell'impianto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	1'650,00	3'300,00
194 NP.SOL.003	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo per impianti solari della GreenPowerMonitor, Sisteamas de Monitorizacion S.L.. Sistema in grado di monitorare via WEB tutti i dati di installazione. Il sistema è completo di interfaccia di comunicazione (interna ed esterna), alimentatore, software, modem adsl.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	3'500,00	7'000,00
195 NP.FOT.003	<p>Pannello fotovoltaico tipo X21 - 345 della SUNPOWER, fornito e posto in opera. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) =</p>							
	A R I P O R T A R E							3'040'989,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'040'989,86
	Wp (W di picco) Wp 345					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	730,50	80'355,00
196 NP.FOT.005	Convertitore di tensione (Inverter) trifase con trasformatore integrato tipo Sunway TG 42 600 V della Elettronica Santerno con potenza massima Wn = 39,00 kWp . Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'602,00	5'602,00
197 NP.FOT.001	Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio estruso di sostegno e fissaggio tipo "sistema fotovoltaico ITP" per moduli fotovoltaici su coperture standard Italpannelli, composte da: piastre in alluminio, profili di alloggiamento moduli, binari di appoggio e relativi coperchi, set staffe centrali, set controventi, set giunzioni, staffe di ancoraggio al pavimento ed ai muretti perimetrali, staffe per fissaggi moduli FV, viteria e bulloneria in acciaio inox. Inclusive opere edili per l'ancoraggio delle strutture.					37,95		
	SOMMANO €/KWp					37,95	287,00	10'891,65
198 NP.FOT.002	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo per impianti fotovoltaici della SUNPOWER composto da centrale di gestione e controllo. La voce comprende: centrale monofase e trifase, di trasmettitore wireless, display remoto 7" e software con dispositivo per monitoraggio da remoto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'393,00	4'393,00
199 NP.FOT.006	Fornitura e posa in opera di sistema di tabellone informativo tipo T-Sun 5 di dimensioni 1600x800x75mm e a led giallo ad alta luminosità. Il tabellone indicherà i seguenti dati: a) Potenza istantanea b) Potenza istantanea totale c) Energia prodotta totale d) CO2 risparmiato. Il prezzo è comprensivo di collegamenti all'interfaccia di comunicazione e alimentazione elettrica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'167,00	3'167,00
200 NP.FOT.004	Realizzazione impianto elettrico necessario al regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico sulla base della normativa vigente, costituito dai seguenti elementi: 1. Quadro di campo e manovra composto da: gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari per ogni stringa, morsetti di terra. 2. Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composto di: protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, dispositivo interfaccia (opzionale), misuratore energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione. Dispositivo di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che determini il sezionamento del generatore fotovoltaico. 3. Cavi unipolari tipo FG7(0)R/0,6-1kV per collegamento moduli FV a quadro di campo inverter e parallelo, posa in canalina metallica in acciaio zincato (ESTERNO ALL'EDIFICIO) e posa su canale in PVC (INTERNO ALL'EDIFICIO), cavi multipolari 4x10 mm² tipo FG7(0)R/0,6-1kV per collegamenti generali lato DC e lato CA gruppi di conversione, collegamenti generali lato							
	A RIPORTARE							3'145'398,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'145'398,51
	CA posa in tubo a parete; 4. Accessori per realizzare tutti i collegamenti elettrici: minuterie di cablaggio e fissaggio, cavidotti, portacavi, supporto, verifiche e prove. Il tutto in opera compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'509,00	5'509,00
	Parziale Impianto Solare e Fotovoltaico (SbCat 3) euro							153'217,65
	Parziale Palestra (Cat 4) euro							153'217,65
	A R I P O R T A R E							3'150'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'150'907,51
	Bar-Ristoro (Cat 7) Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1)							
201 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		18,00	10,000	0,500	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	4,66	419,40
202 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		18,00	10,000	0,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	21,24	764,64
203 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 magrone		18,00	10,000	0,100	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	115,71	2'082,78
204 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 piastra di fondazione		18,00	10,000	0,400	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	125,08	9'005,76
205 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione		56,00		0,400	22,40		
	SOMMANO mq					22,40	24,95	558,88
	A RIPORTARE							3'163'738,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'163'738,97
206 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 70 kg/mc SOMMANO kg		72,00		70,000	5'040,00		
						5'040,00	1,43	7'207,20
207 NP.STR.001	Struttura in legno lamellare composta da orditura principale costituita da portali composti da travi rettilinee o curve a raggio variabile, orditura secondaria costituita da arcarecci puntoni, trave di irrigidimento: Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare incollato, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, con tavole di abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato. Gli elementi strutturali, di sezione rettangolare, saranno realizzati nelle classi di resistenza GL24-GL28-GL32 previste dalla norma EN 1194. Tutti gli elementilignei dovranno essere prodotti in stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052 e di certificazione ISO 9001. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alle classi di resistenza previste dal progetto esecutivo, redatto secondo le normative vigenti. Resta compreso il trattamento protettivo con impregnante Tipo Amonn Color, a base d'acqua. Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite a regola d'arte da stabilimento in possesso di Attestato di Denuncia presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLP. Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale) e le contropiastre annegate nella fondazione di c.a.; tutta la carpenteria metallica sarà in acciaio S 235 JR o superiore e dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione. Sono comprese tutte le controventature e gli apparecchi di appoggio.		18,00	10,000	4,250	765,00		
	SOMMANO mc					765,00	60,00	45'900,00
208 NP.STR.002	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura (tamponatura), così costituito: - pannello di OSB sp.20 mm su int. ed est.; - telaio in legno lamellare con travi di orditura primaria 8*16 (int. 60 cm); - isolante in fibra di roccia di sp. 8 cm; - pannello di Celenit sp. 25 mm, su lato esterno fissato meccanicamente predisposto per la posa del rivestimento e/o intonacatura; Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale). Resta compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		56,00		4,250	238,00		
	SOMMANO mq					238,00	115,00	27'370,00
209 NP.STR.003	Fornitura e posa in opera di PACCHETTO DI COPERTURA costituita dai seguenti strati: - Barriera al Vapore (170 g/mq) 3 strati tessuto non tessuto; - pannello isolante EPS 150 sp.4+4 cm a strati incrociati; - pannello isolante in fibra di legno 4 cm, HHD 270 kg/mc; - pannello OSB sp 9+9 mm; - telo impermeabilizzante 220 gr;							
	A RIPORTARE							3'244'216,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'244'216,17
210 NP.ARC.001	- aggraffatura in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato; - lattoneria in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. copertura porticato		18,00 42,00	10,000 2,000		180,00 84,00	130,00	34'320,00
	SOMMANO mq				264,00			
210 NP.ARC.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno realizzato con elementi in cotto così costituito: - Rivestimento costituito da elementi in cotto delle dimensioni (l x h x s) di 500 x 200 x 14 mm posati con malta cementizia sulla muratura esistente e sigillatura dei giunti con riempimento epossidico. - Trattamento del paramento esterno in cotto con lavaggio con detergente acido decalcarizzante per eventuali rimozioni delle efflorescenze e successivo passaggio di una mano di impregnante a base di microemulsione silossanica. Resta compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		56,00		4,250	238,00	96,00	22'848,00
	SOMMANO mq				238,00			
211 NP.ARC.002	Opere impiantistiche e di completamento di tipo civile, intonaci, massetti, pavimenti e rivestimenti, sanitari, schemature idrauliche, termiche ed elettriche, serramenti interni ed esterni. Completo di allacci alle utenze e fognari. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		18,00	10,000		180,00	460,00	82'800,00
	SOMMANO mq				180,00			
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro Parziale Bar-Ristoro (Cat 7) euro Parziale Fabbricati e Campi da Gioco (SpCat 2) euro							233'276,66 233'276,66 1'424'745,73
	A RIPORTARE							3'384'184,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'384'184,17
	Opere di Urbanizzazione (SpCat 1) Cavalcavia "collegamento università" (Cat 13) Viabilità e Parcheggi (SbCat 2)							
212 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) plinti scala A e B	8,00	1,40	1,400	1,000	15,68		
	SOMMANO mc					15,68	4,66	73,07
213 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	8,00	1,40	1,400	0,200	3,14		
	SOMMANO mc					3,14	21,24	66,69
214 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 plinti scala A e B	8,00	1,40	1,400	0,150	2,35		
	SOMMANO mc					2,35	115,71	271,92
215 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 plinti scala A e B soletta A e B	8,00 2,00	1,40 5,60	1,400 2,600	0,400 0,150	6,27 4,37		
	SOMMANO mc					10,64	125,08	1'330,85
216 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	32,00	1,40		0,400	17,92		
	SOMMANO mq					17,92	24,95	447,10
	A RIPORTARE							3'386'373,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'386'373,80
217 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 90 kg/mc		10,64		90,000	957,60		
	SOMMANO kg					957,60	1,43	1'369,37
218 E.19.010.010.a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri scala a 2 rampe Htot 6 m struttura scala comprensiva di parapetti, pianerottoli e gradini	2,00			3450,000	6'900,00		
	SOMMANO kg					6'900,00	3,04	20'976,00
219 E.19.040.030.a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Vedi voce n° 218 [kg 6 900.00]					6'900,00		
	SOMMANO kg					6'900,00	0,73	5'037,00
220 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) pilone cavalcavia		2,50	2,000	1,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	4,66	34,95
221 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		2,50	2,000	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	21,24	31,86
222 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo							
	A RIPORTARE							3'413'822,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'413'822,98
223 E.03.010.020.a	in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc		2,50	2,000	0,150	0,75		
						0,75	115,71	86,78
223 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 plinto pilone pilone		2,50	2,000	1,000	5,00		
			1,50	1,000	5,000	7,50		
	SOMMANO mc					12,50	125,08	1'563,50
224 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione		5,00		5,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	24,95	623,75
225 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 110 kg/mc		12,50		110,000	1'375,00		
	SOMMANO kg					1'375,00	1,43	1'966,25
226 NP.STR.004	Fornitura e posa in opera di percorso pedonale per attraversamento asse stradale, realizzato secondo le modalità costruttive di cui agli elaborati grafici di progetto, comprese tutte le lavorazioni e le forniture necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. Il percorso sarà realizzato con il seguente schema strutturale: 1. struttura portante in legno lamellare abete rosso, luce fino a m 17,00 e larghezza netta di m 1,50, travi ed impalcato in legno di larice trattato e acciaio zincato, travi di sostegno dei ponti devono essere in legno lamellare e devono essere fissate ai montanti mediante bullonatura passante e staffe metalliche. 2. pavimentazioni con doghe di larice decking antiscivolo sp. 35 mm superficie scanalata (dimensioni mm 150x35x1500, distribuite su tutta la lunghezza del percorso (circa m 20), chiodate alla sottostruttura ad interasse di cm 2); 3. Parapetto in legno di larice trattato a sezione rettangolare dell'altezza utile minima di m 1,10costituito da montanti verticali del diametro di cm 14 e da due correnti passanti del diametro di cm 8 e tavola fermapiè posta in basso della struttura , il tutto come illustrato dai disegni e dai dettagli tipo, fissati su supporti in acciaio zincato saldamente ancorati alla struttura.; Tutta la struttura dovrà essere posizionata ad un'altezza utile di ml. 5.00 (min) per superare il franco stradale utile, il prezzo è remunerativo della mano d'opera e della fornitura di tutto il materiale necessario, compreso anche quello di consumo e la raccorderia necessaria in modo da dare il lavoro finito e l'opera							
	A RIPORTARE							3'418'063,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'418'063,26
	<p>perfettamente funzionante, comprese certificazioni e collaudi e i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..LA struttura in ogni sua parte ed elemento ligneo e acciaio, sarà protetta con idonei trattamenti atossici che ne garantiscano la durabilità nel tempo e la resistenza agli attacchi da parte di agenti atmosferici, funghi, corrosione da ambiente marino e lagunare, il tutto sarà certificato secondo le normative vigenti.</p>							
	SOMMANO ml	2,00	16,50			33,00		
						33,00	1'900,00	62'700,00
	Parziale Viabilità e Parcheggi (SbCat 2) euro							96'579,09
	Parziale Cavalcavia "collegamento università" (Cat 13) euro							96'579,09
	Parziale Opere di Urbanizzazione (SpCat 1) euro							96'579,09
	A RIPORTARE							3'480'763,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								3'480'763,26
227 E.01.050.020.a	<p>Fabbricati e Campi da Gioco (SpCat 2) Piscina (Cat 5) Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1)</p> <p>Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni hm 2.00</p>		50,00	30,000	2,000	3'000,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	6,76	20'280,00
228 U.05.020.080.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p>		50,00	30,000	0,200	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	21,24	6'372,00
229 E.03.010.010.c	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 magrone</p>		50,00	30,000	0,100	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	115,71	17'356,50
230 E.03.010.020.a	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 fondazione vasca e cordoli di collegamento</p>	2,00	50,00 160,00	30,000 0,400	0,500 3,000	750,00 384,00		
	SOMMANO mc					1'134,00	125,08	141'840,72
231 E.03.030.010.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione in ragione di 5,0 mq/mc Vedi voce n° 230 [mc 1 134.00]</p>				5,000	5'670,00		
	SOMMANO mq					5'670,00	24,95	141'466,50
A RIPORTARE								3'808'078,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'808'078,98
232 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 90 kg/mc Vedi voce n° 230 [mc 1 134.00]				90,000	102'060,00		
	SOMMANO kg					102'060,00	1,43	145'945,80
233 NP.STR.005	Fornitura e posa in opera di struttura portante in egno lamellare di conifera europea (abete) di classe GL24, GL 28o, se necessario GL32, secondo la normativa EN 14080:2013 "STRUTTURE DI LEGNO - LEGNO LAMELLARE INCOLLATO E LEGNO MASSICCIO INCOLLATO", prodotto in stabilimento in possesso di certificazioni di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grande luce (Leimgenehmigung cat.A) rilasciato dall' Otto Graf Institut di Stoccarda, ai sensi del Par. 12.1 delle norme DIN 1052 parte prima ed. 1988 e successivi aggiornamenti ed incollato con resine omologate. utto il legno è trattato, sulle 4 facce, con impregnante Sayerlack protettivo pigmentato, fungicida, insetticida, battericida ed anti UV, prodotto da azienda leader nel settore degli impregnati, la SHERWIN-WILLIAMS. Ferramenta in acciaio S235 trattata con antiruggine epossidica bicomponente, zincata elettroliticamente (opzionale a richiesta della D.L.) o in acciaio zincato a caldo (opzionale a richiesta della D.L.), per il collegamento delle strutture lignee: viti, chiodi, perni, bulloni calibrati, caviglie speciali, piastre forate, giunzioni a scomparsa, tasselli, resine secondo norme vigenti.		50,00	30,000	6,700	10'050,00		
	SOMMANO mc					10'050,00	60,00	603'000,00
234 NP.STR.003	Fornitura e posa in opera di PACCHETTO DI COPERTURA costituita dai seguenti strati: - Barriera al Vapore (170 g/mq) 3 strati tessuto non tessuto; - pannello isolante EPS 150 sp.4+4 cm a strati incrociati; - pannello isolante in fibra di legno 4 cm, HHD 270 kg/mc; - pannello OSB sp 9+9 mm; - telo impermeabilizzante 220 gr; - aggraffatura in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato; - lattoneria in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. copertura		50,00	30,000		1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	130,00	195'000,00
235 E.18.080.040.b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							4'752'024,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'752'024,78
	finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq					222,00		
	SOMMANO mq					222,00	257,88	57'249,36
236 E.20.020.080.a	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm (5+12+6) Vedi voce n° 235 [mq 222.00]	0,90				199,80		
	SOMMANO mq					199,80	68,40	13'666,32
237 NP.STR.002	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura (tamponatura), così costituito: - pannello di OSB sp.20 mm su int. ed est.; - telaio in legno lamellare con travi di orditura primaria 8*16 (int. 60 cm); - isolante in fibra di roccia di sp. 8 cm; - pannello di Celenit sp. 25 mm, su lato esterno fissato meccanicamente predisposto per la posa del rivestimento e/o intonacatura; Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale). Resta compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 236 [mq 199.80]	-1,00	160,00		6,700	1'072,00 -199,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'072,00 -199,80		
	SOMMANO mq					872,20	115,00	100'303,00
238 E.16.020.030.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Vedi voce n° 237 [mq 872.20]					872,20		
	SOMMANO mq					872,20	23,95	20'889,19
239 E.16.020.060.a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico Vedi voce n° 238 [mq 872.20]					872,20		
	SOMMANO mq					872,20	10,22	8'913,88
240	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una							
	A RIPORTARE							4'953'046,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'953'046,53
E.21.010.010.a	mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 239 [mq 872.20]					872,20		
	SOMMANO mq					872,20	2,52	2'197,94
241 E.21.020.050.a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 240 [mq 872.20]					872,20		
	SOMMANO mq					872,20	10,74	9'367,43
242 NP.IMP.001	Impianti Tecnologici (centrale termica, impianto di trattamento aria e climatizzazione, quadri elettrici, impianto elettrico ed illuminazione, impianto trattamento e filtraggio acqua, impianti speciali ecc) Resta compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. area vasca	0,50	50,00	30,000		750,00		
	SOMMANO mq					750,00	350,00	262'500,00
243 NP.ARC.002	Opere impiantistiche e di completamento di tipo civile, intonaci, massetti, pavimenti e rivestimenti, sanitari, schemature idrauliche, termiche ed elettriche, serramenti interni ed esterni. Completo di allacci alle utenze e fognari. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. area spogliatoi area vasca	0,80 0,50	30,00 30,00	11,500 37,500		276,00 562,50		
	SOMMANO mq					838,50	460,00	385'710,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro Parziale Piscina (Cat 5) euro							2'132'058,64 2'132'058,64
	A RIPORTARE							5'612'821,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								5'612'821,90
Palestra (Cat 4)								
244 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni hm 2.00		46,00	25,000	2,000	2'300,00		
	SOMMANO mc					2'300,00	6,76	15'548,00
245 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		46,00	25,000	0,200	230,00		
	SOMMANO mc					230,00	21,24	4'885,20
246 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 magrone		46,00	25,000	0,100	115,00		
	SOMMANO mc					115,00	115,71	13'306,65
247 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 fondazione e soletta piano terra		46,00	25,000	0,400	460,00		
	SOMMANO mc					460,00	125,08	57'536,80
248 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	2,00	142,00		0,400	113,60		
		10,00	25,00		0,400	100,00		
		2,00	46,00		0,400	36,80		
	SOMMANO mq					250,40	24,95	6'247,48
A RIPORTARE								5'710'346,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'710'346,03
249 E.03.040.010.a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre in ragione di 90 kg/mc Vedi voce n° 247 [mc 460.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				90,000	41'400,00		
						41'400,00	1,43	59'202,00
250 NP.STR.005	<p>Fornitura e posa in opera di struttura portante in egno lamellare di conifera europea (abete) di classe GL24, GL 28o, se necessario GL32, secondo la normativa EN 14080:2013 "STRUTTURE DI LEGNO - LEGNO LAMELLARE INCOLLATO E LEGNO MASSICCIO INCOLLATO", prodotto in stabilimento in possesso di certificazioni di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grande luce (Leimgenehmigung cat.A) rilasciato dall' Otto Graf Institut di Stoccarda, ai sensi del Par. 12.1 delle norme DIN 1052 parte prima ed. 1988 e successivi aggiornamenti ed incollato con resine omologate.</p> <p>utto il legno è trattato, sulle 4 facce, con impregnante Sayerlack protettivo pigmentato, fungghicida, insetticida, battericida ed anti UV, prodotto da azienda leader nel settore degli impregnati, la SHERWIN-WILLIAMS.</p> <p>Ferramenta in acciaio S235 trattata con antiruggine epossidica bicomponente, zincata elettroliticamente (opzionale a richiesta della D.L.) o in acciaio zincato a caldo (opzionale a richiesta della D.L.), per il collegamento delle strutture lignee: viti, chiodi, perni, bulloni calibrati, caviglie speciali, piastre forate, giunzioni a scomparsa, tasselli, resine secondo norme vigenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		22,50 23,50	25,00 25,00	6,000 10,000	3'375,00 5'875,00		
						9'250,00	60,00	555'000,00
251 NP.STR.003	<p>Fornitura e posa in opera di PACCHETTO DI COPERTURA costituita dai seguenti strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera al Vapore (170 g/mq) 3 strati tessuto non tessuto; - pannello isolante EPS 150 sp.4+4 cm a strati incrociati; - pannello isolante in fibra di legno 4 cm, HHD 270 kg/mc; - pannello OSB sp 9+9 mm; - telo impermeabilizzante 220 gr; - aggraffatura in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato; - lattoneria in alluminio 7/10 in patina di rame ossidato. <p>Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		46,00	25,000		1'150,00		
						1'150,00	130,00	149'500,00
252 E.18.080.040.b	<p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq</p>							
	A RIPORTARE							6'474'048,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'474'048,03
	SOMMANO mq		277,00			277,00		
						277,00	257,88	71'432,76
253 E.20.020.080.a	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm (5+12+6) Vedi voce n° 252 [mq 277.00]	0,80				221,60		
	SOMMANO mq					221,60	68,40	15'157,44
254 NP.STR.002	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura (tamponatura), così costituito: - pannello di OSB sp.20 mm su int. ed est.; - telaio in legno lamellare con travi di orditura primaria 8*16 (int. 60 cm); - isolante in fibra di roccia di sp. 8 cm; - pannello di Celenit sp. 25 mm, su lato esterno fissato meccanicamente predisposto per la posa del rivestimento e/o intonacatura; Sono incluse tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per i collegamenti degli elementi in legno (ferramenta standard e speciale). Resta compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	2,00 2,00 2,00 -1,00	22,50 23,50 25,00		6,000 10,000 6,000	270,00 470,00 300,00 -221,60		
	Sommano positivi mq					1'040,00		
	Sommano negativi mq					-221,60		
	SOMMANO mq					818,40	115,00	94'116,00
255 E.16.020.030.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Vedi voce n° 254 [mq 818.40]					818,40		
	SOMMANO mq					818,40	23,95	19'600,68
256 E.16.020.060.a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 255 [mq 818.40]					818,40		
	SOMMANO mq					818,40	10,22	8'364,05
	A RIPORTARE							6'682'718,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'682'718,96
257 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 256 [mq 818.40]					818,40		
	SOMMANO mq					818,40	2,52	2'062,37
258 E.21.020.050.a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 257 [mq 818.40]					818,40		
	SOMMANO mq					818,40	10,74	8'789,62
259 E.10.020.020.c	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm		25,00 25,00	20,000 2,500		500,00 62,50		
	SOMMANO mq					562,50	39,28	22'095,00
260 E.12.050.020.b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Armata in feltro di vetro rinforzato Vedi voce n° 259 [mq 562.50]					562,50		
	SOMMANO mq					562,50	6,91	3'886,88
261 E.12.020.020.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Prima membrana di spessore 4 mm armata con tessuto non tessuto di poli Vedi voce n° 260 [mq 562.50]	1,15				646,88		
	SOMMANO mq					646,88	16,86	10'906,40
262 E.07.010.010.a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm							
	A RIPORTARE							6'730'459,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'730'459,23
	SOMMANO mq		25,00 25,00	20,000 2,500		500,00 62,50	15,23	8'566,88
263 E.07.010.020.a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm Vedi voce n° 262 [mq 562.50]	2,00				1'125,00		
	SOMMANO mq					1'125,00	9,23	10'383,75
264 NP.E.006	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 4 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Vedi voce n° 262 [mq 562.50]					562,50		
	SOMMANO mq					562,50	15,36	8'640,00
265 E.13.060.030.c	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni e per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm Vedi voce n° 262 [mq 562.50]	1,10				618,75		
	SOMMANO mq					618,75	53,83	33'307,31
266 NP.IMP.002	Impianti Tecnologici (centrale termica, impianto di trattamento aria e climatizzazione, quadri elettrici, impianto elettrico ed illuminazione, impianti speciali ecc) Resta compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. area palestra "piano terra"	0,50	46,00	25,000		575,00		
	SOMMANO mq					575,00	275,00	158'125,00
267 NP.ARC.002	Opere impiantistiche e di completamento di tipo civile, intonaci, massetti, pavimenti e rivestimenti, sanitari, schemature idrauliche, termiche ed elettriche, serramenti interni ed esterni. Completo di allacci alle utenze e fognari. Resta compreso e compensato ogni onere e magistero e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. area commerciale "piano primo" area palestra "piano terra"	0,80 0,50	25,00 46,00	16,500 25,000		330,00 575,00		
	SOMMANO mq					905,00	460,00	416'300,00
	Parziale Opere Edili ed Impianistiche (SbCat 1) euro							1'752'960,27
	Parziale Palestra (Cat 4) euro							1'752'960,27
	Parziale Fabbricati e Campi da Gioco (SpCat 2) euro							3'885'018,91
	A RIPORTARE							7'365'782,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'365'782,17
	Oneri di Sicurezza (SpCat 3) Oneri di Sicurezza (Cat 14) Oneri di Sicurezza (SbCat 12)							
268 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 delimitazione area di cantiere		440,00		2,000	880,00		
	SOMMANO m ²					880,00	12,85	11'308,00
269 P.01.010.060.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 area scavi e viabilità interna		200,00		1,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	10,95	2'190,00
270 P.01.010.070.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 cancelli carrabili e pedonali		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	22,87	4'574,00
271 S.02.020.050.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	258,21	516,42
272 S.02.020.060.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas e lavabo, completo di							
	A RIPORTARE							7'384'370,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'384'370,59
273 S.02.020.090.b	<p>rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	35,00			70,00	127,99	8'959,30
						3,00		
						3,00	433,13	1'299,39
274 S.02.020.100.b	<p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p> <p>Parziale Oneri di Sicurezza (SbCat 12) euro Parziale Oneri di Sicurezza (Cat 14) euro Parziale Oneri di Sicurezza (SpCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	3,00	35,00			105,00	274,71	28'844,55
						105,00		
								57'691,66
								57'691,66
								57'691,66
								7'423'473,83
								7'423'473,83
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Urbanizzazione Primaria	254'539,92	3,429
002	Movimenti di Terra	993'965,49	13,389
003	Sistemazione Esterna	710'933,03	9,577
004	Palestra	1'906'177,92	25,678
005	Piscina	2'132'058,64	28,720
006	Spogliatoio	542'052,65	7,302
007	Bar-Ristoro	233'276,66	3,142
008	Campo Calciotto	130'982,54	1,764
009	Campo Beachvolley	79'699,66	1,074
010	Campo Polivalente	95'672,19	1,289
011	Campo Calcetto	94'772,19	1,277
012	Campo Tennis	95'072,19	1,281
013	Cavalcavia "collegamento università"	96'579,09	1,301
014	Oneri di Sicurezza	57'691,66	0,777
Totale CATEGORIE euro		7'423'473,83	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
000	<nessuna>	993'965,49	13,389
001	Opere Edili ed Impianistiche	5'156'546,99	69,463
002	Viabilità e Parcheggi	750'807,59	10,114
003	Impianto Solare e Fotovoltaico	153'217,65	2,064
004	Attrezzature Sportive	0,00	0,000
005	Illuminazione	110'583,96	1,490
006	Opere a Vede	56'704,53	0,764
007	Fognature (bianca e nera)	77'371,84	1,042
008	Acquedotto	9'003,11	0,121
009	Gasdotto	5'857,05	0,079
010	Impianti Elettrici e Telefonici	4'605,67	0,062
011	Cabina MT	47'118,29	0,635
012	Oneri di Sicurezza	57'691,66	0,777
Totale SUB CATEGORIE euro		7'423'473,83	100,000
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	7'423'473,83	100,000
M:001	Opere di Urbanizzazione euro	2'056'017,53	27,696
M:001.001	Urbanizzazione Primaria euro	254'539,92	3,429
M:001.001.005	Illuminazione euro	110'583,96	1,490
M:001.001.007	Fognature (bianca e nera) euro	77'371,84	1,042
M:001.001.008	Acquedotto euro	9'003,11	0,121
M:001.001.009	Gasdotto euro	5'857,05	0,079
M:001.001.010	Impianti Elettrici e Telefonici euro	4'605,67	0,062
M:001.001.011	Cabina MT euro	47'118,29	0,635
M:001.002	Movimenti di Terra euro	993'965,49	13,389
M:001.003	Sistemazione Esterna euro	710'933,03	9,577
M:001.003.002	Viabilità e Parcheggi euro	654'228,50	8,813
M:001.003.006	Opere a Vede euro	56'704,53	0,764
M:001.013	Cavalcavia "collegamento università" euro	96'579,09	1,301
M:001.013.002	Viabilità e Parcheggi euro	96'579,09	1,301
M:002	Fabbricati e Campi da Gioco euro	5'309'764,64	71,527
M:002.004	Palestra euro	1'906'177,92	25,678
M:002.004.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	1'752'960,27	23,614
M:002.004.003	Impianto Solare e Fotovoltaico euro	153'217,65	2,064
M:002.005	Piscina euro	2'132'058,64	28,720
M:002.005.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	2'132'058,64	28,720
M:002.006	Spogliatoio euro	542'052,65	7,302
M:002.006.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	542'052,65	7,302
M:002.007	Bar-Ristoro euro	233'276,66	3,142
M:002.007.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	233'276,66	3,142
M:002.008	Campo Calciotto euro	130'982,54	1,764
M:002.008.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	130'982,54	1,764
M:002.009	Campo Beachvolley euro	79'699,66	1,074
M:002.009.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	79'699,66	1,074
M:002.010	Campo Polivalente euro	95'672,19	1,289
M:002.010.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	95'672,19	1,289
M:002.011	Campo Calchetto euro	94'772,19	1,277
M:002.011.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	94'772,19	1,277
M:002.012	Campo Tennis euro	95'072,19	1,281
M:002.012.001	Opere Edili ed Impianistiche euro	95'072,19	1,281
M:003	Oneri di Sicurezza euro	57'691,66	0,777
M:003.014	Oneri di Sicurezza euro	57'691,66	0,777
M:003.014.012	Oneri di Sicurezza euro	57'691,66	0,777
	A RIPORTARE		



Benevento

Provincia di Benevento

Cronoprogramma di PROGETTO

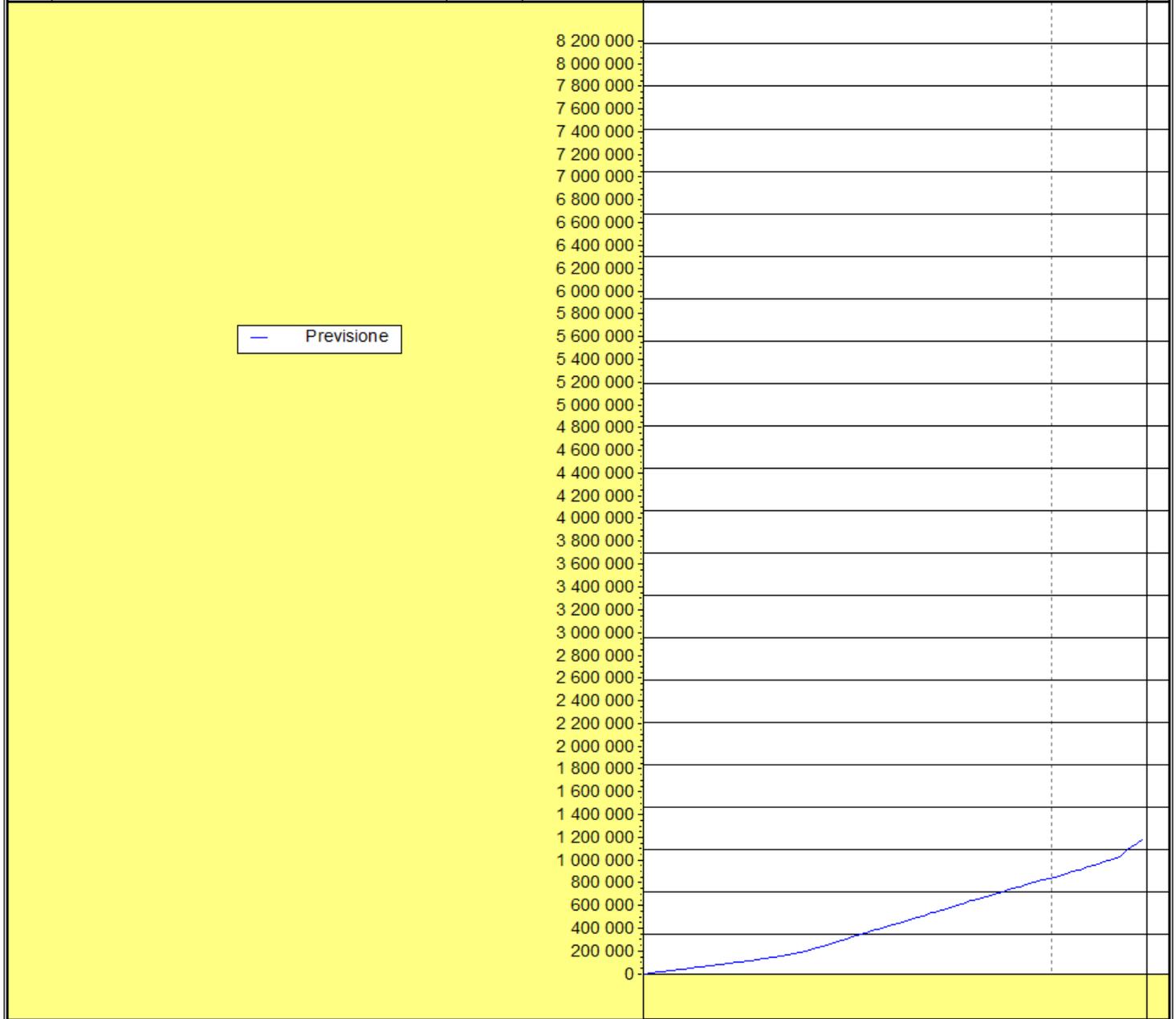
OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA CITTADELLA DELLO SPORT CON LA COSTRUZIONE DI FABBRICATI DA ADIBIRE, A PISCINA, A PALESTRA, A SPOGLIATOI E A BAR-RISTORO E CON LA REALIZZAZIONI DI CAMPI DA GIOCO POLIVALENTI.

COMMITTENTE: Normanni srl

Benevento, 21/08/2017

Il Tecnico
(Arch. Fabio Basile)

ID	Nome attività	Durata	Importo	2018												2019		
				Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar
1	Impianto di Cantiere e Sicurezza	761 g	57'691,66	[Bar chart data]														
2	Movimenti Terra e Conferimento a centro di recupero	598 g	993'965,49	[Bar chart data]														
3	Urbanizzazione primaria (sottoservizi)	314 g	254'539,92	[Bar chart data]														
4	Viabilità e parcheggi	424 g	710'933,03	[Bar chart data]														
5	Spogliatoi campi da gioco	83 g	542'052,65	[Bar chart data]														
6	Campo calciotto	44 g	130'982,54	[Bar chart data]														
7	Campi Polivalenti (CALCIO/TENNIS)	44 g	285'516,57	[Bar chart data]														
8	Campo Beach-Volley	44 g	79'699,66	[Bar chart data]														
9	Bar-Ristoro	64 g	233'276,66	[Bar chart data]														
10	Collegamento Università	41 g	96'579,09	[Bar chart data]														
11	Palestra	168 g	1'906'177,92	[Bar chart data]														
12	Piscina	168 g	2'132'058,64	[Bar chart data]														





Benevento

Provincia di Benevento

Tabella Attività

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA CITTADELLA DELLO SPORT CON LA COSTRUZIONE DI FABBRICATI DA ADIBIRE, A PISCINA, A PALESTRA, A SPOGLIATOI E A BAR-RISTORO E CON LA REALIZZAZIONI DI CAMPI DA GIOCO POLIVALENTI.

COMMITTENTE: Normanni srl

Benevento, 21/08/2017

Il Tecnico
(Arch. Fabio Basile)

Arch. Fabio Basile
Via Appia n. 100 - 83042 Atripalda (AV)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Impianto di Cantiere e Sicurezza	57'691,66	0,777	02/01/2018	31/12/2020	761	1095
Movimenti Terra e Conferimento a centro di recupero	993'965,49	13,389	02/01/2018	14/05/2020	598	863
<i>periodo 01</i>	0,00	0,000	02/01/2018	02/01/2018	1	1
<i>periodo 02</i>	993'965,49	13,389	04/01/2018	14/05/2020	597	862
Urbanizzazione primaria (sottoservizi)	254'539,92	3,429	10/04/2018	10/02/2020	314	456
<i>periodo 01</i>	190'904,94	2,572	10/04/2018	12/03/2019	234	337
<i>periodo 02</i>	63'634,98	0,857	15/10/2019	10/02/2020	80	119
Viabilità e parcheggi	710'933,03	9,577	28/05/2018	23/06/2020	424	611
<i>periodo 01</i>	504'762,45	6,800	28/05/2018	01/08/2019	301	431
<i>periodo 02</i>	206'170,58	2,777	27/12/2019	23/06/2020	123	180
Spogliatoi campi da gioco	542'052,65	7,302	01/03/2019	28/06/2019	83	120
Campo calciotto	130'982,54	1,764	06/06/2019	06/08/2019	44	62
Campi Polivalenti (CALCIO/TENNIS)	285'516,57	3,846	12/07/2019	12/09/2019	44	63
Campo Beach-Volley	79'699,66	1,074	26/08/2019	24/10/2019	44	60
Bar-Ristoro	233'276,66	3,142	23/09/2019	20/12/2019	64	89
Collegamento Università	96'579,09	1,301	15/11/2019	16/01/2020	41	63
Palestra	1'906'177,92	25,678	20/12/2019	20/08/2020	168	245
Piscina	2'132'058,64	28,720	06/05/2020	30/12/2020	168	239
Benevento, 21/08/2017						
Tecnico Arch. Fabio Basile						



Benevento

Provincia di Benevento

Tabella Date e Importi

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UNA CITTADELLA DELLO SPORT CON LA COSTRUZIONE DI FABBRICATI DA ADIBIRE, A PISCINA, A PALESTRA, A SPOGLIATOI E A BAR-RISTORO E CON LA REALIZZAZIONI DI CAMPI DA GIOCO POLIVALENTI.

COMMITTENTE: Normanni srl

Benevento, 21/08/2017

Il Tecnico
(Arch. Fabio Basile)

Arch. Fabio Basile
Via Appia n. 100 - 83042 Atripalda (AV)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
02/01/2018	75,81	75,81	0,001
03/01/2018	75,81	151,62	0,002
04/01/2018	1'740,74	1'892,36	0,025
05/01/2018	1'740,74	3'633,11	0,049
08/01/2018	1'740,74	5'373,85	0,072
09/01/2018	1'740,74	7'114,60	0,096
10/01/2018	1'740,74	8'855,34	0,119
11/01/2018	1'740,74	10'596,09	0,143
12/01/2018	1'740,74	12'336,83	0,166
15/01/2018	1'740,74	14'077,57	0,190
16/01/2018	1'740,74	15'818,32	0,213
17/01/2018	1'740,74	17'559,06	0,237
18/01/2018	1'740,74	19'299,81	0,260
19/01/2018	1'740,74	21'040,55	0,283
22/01/2018	1'740,74	22'781,29	0,307
23/01/2018	1'740,74	24'522,04	0,330
24/01/2018	1'740,74	26'262,78	0,354
25/01/2018	1'740,74	28'003,53	0,377
26/01/2018	1'740,74	29'744,27	0,401
29/01/2018	1'740,74	31'485,02	0,424
30/01/2018	1'740,74	33'225,76	0,448
31/01/2018	1'740,74	34'966,50	0,471
01/02/2018	1'740,74	36'707,25	0,494
02/02/2018	1'740,74	38'447,99	0,518
05/02/2018	1'740,74	40'188,74	0,541
06/02/2018	1'740,74	41'929,48	0,565
07/02/2018	1'740,74	43'670,22	0,588
08/02/2018	1'740,74	45'410,97	0,612
09/02/2018	1'740,74	47'151,71	0,635
12/02/2018	1'740,74	48'892,46	0,659
13/02/2018	1'740,74	50'633,20	0,682
14/02/2018	1'740,74	52'373,95	0,706
15/02/2018	1'740,74	54'114,69	0,729
16/02/2018	1'740,74	55'855,43	0,752
19/02/2018	1'740,74	57'596,18	0,776
20/02/2018	1'740,74	59'336,92	0,799
21/02/2018	1'740,74	61'077,67	0,823
22/02/2018	1'740,74	62'818,41	0,846
23/02/2018	1'740,74	64'559,15	0,870
26/02/2018	1'740,74	66'299,90	0,893
27/02/2018	1'740,74	68'040,64	0,917
28/02/2018	1'740,74	69'781,39	0,940
01/03/2018	1'740,74	71'522,13	0,963
02/03/2018	1'740,74	73'262,87	0,987
05/03/2018	1'740,74	75'003,62	1,010
06/03/2018	1'740,74	76'744,36	1,034
07/03/2018	1'740,74	78'485,11	1,057
08/03/2018	1'740,74	80'225,85	1,081
09/03/2018	1'740,74	81'966,60	1,104
12/03/2018	1'740,74	83'707,34	1,128
13/03/2018	1'740,74	85'448,08	1,151
14/03/2018	1'740,74	87'188,83	1,175
15/03/2018	1'740,74	88'929,57	1,198
16/03/2018	1'740,74	90'670,32	1,221
19/03/2018	1'740,74	92'411,06	1,245
20/03/2018	1'740,74	94'151,80	1,268
21/03/2018	1'740,74	95'892,55	1,292
22/03/2018	1'740,74	97'633,29	1,315
23/03/2018	1'740,74	99'374,04	1,339
26/03/2018	1'740,74	101'114,78	1,362
27/03/2018	1'740,74	102'855,53	1,386