



# COMUNE DI META

## CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



Aggiornamento n°	Data	Descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto
01	Ottobre 2020				

### PROGETTO ESECUTIVO

Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

A.17	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, STIMA INCIDENZA MANODOPERA E STIMA INCIDENZA SICUREZZA	
A - Elaborati tecnici generali		

Data OTTOBRE 2020	
Committente Comune di Meta	Progettista Ufficio Tecnico Comunale

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

**COMMITTENTE:** Comune di Meta

Data, 28/10/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	16,76	670,40
2 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese 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 vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,35	223,05
3 P.01.050.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo 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 vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	3,00			6,000	18,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					18,00	26,08	469,44
4 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese 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 x 240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,08	485,08
5 P.01.050.100 .a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'847,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'847,97
	<p>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 240 cm spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/ 30gg</p>	1,00			6,000	6,00		
						6,00	347,83	2'086,98
6 P.01.060.040 .a	<p>Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/ 30gg</p>	5,00			6,000	30,00		
						30,00	43,25	1'297,50
7 P.01.060.010 .a	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/ 30gg</p>	5,00			6,000	30,00		
						30,00	3,93	117,90
8 P.01.060.020 .a	<p>Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/ 30gg</p>	5,00			6,000	30,00		
						30,00	5,29	158,70
9 P.01.060.060 .a	<p>Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/ 30gg</p>	10,00			6,000	60,00		
						60,00	2,61	156,60
10 P.03.010.025 .b	<p>Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/30 gg</p>	25,00			6,000	150,00		
						150,00	3,82	573,00
11 P.03.010.025 .a	<p>Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione</p> <p style="text-align: center;">25,00</p>					25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,00		6'238,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,00		6'238,65
	SOMMANO m					25,00	9,59	239,75
12 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	25,26	1'768,20
13 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	70,00			6,000	420,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					420,00	2,04	856,80
14 P.03.010.055 .a	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata.					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	4,70	329,00
15 P.01.060.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempiuto con graniglia peso 13 kg	50,00			6,000	300,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					300,00	1,96	588,00
16 S.03.010.030 .c	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,01	60,06
17 S.03.010.015 .d	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta rinforzato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,05	12,30
18 S.03.010.025 .b	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,02	150,12
19 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		10'242,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		10'242,88
	SOMMANO cad					6,00	8,77	52,62
20 S.03.010.060 .e	Indumenti per la protezione del corpo, dotati del marchi di conformità CE ai sensi delle normative vigenti. Tuta in tyvek monouo comb cappuccio EN 468					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,80	40,80
21 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Muro divisorio tra la stradina e il parcheggio Gradoni adiacenti alla struttura del campo bocce Corridoio adiacente alla struttura del campo bocce		29,53	0,410	1,350	16,34		
			1,20	33,000	1,100	50,00		
						43,56		
	SOMMANO mc					109,90	36,83	4'047,62
22 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. demolizione strato tappetino di asfalto superficiale - Area parcheggio demolizione strato tappetino di asfalto superficiale - Stradina affianco al parcheggio	784,77			0,100	78,48		
		114,18			0,100	11,42		
	SOMMANO mc					89,90	16,45	1'478,86
23 P.01.040.010 .f	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC							
		5,00			6,000	30,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					30,00	5,23	156,90
24 P.01.030.040 .a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m							
		6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					36,00	12,69	456,84
25 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. demolizione strato tappetino di asfalto superficiale - Area parcheggio demolizione strato tappetino di asfalto superficiale - Stradina affianco al parcheggio	784,77			0,100	78,48		
		114,18			0,100	11,42		
	SOMMANO mc					89,90	6,66	598,73
26 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'075,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'075,25
	sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Area parcheggio Stradina affianco al parcheggio	784,77 114,18			0,200 0,200	156,95 22,84		
	SOMMANO mc					179,79	4,84	870,18
27 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 Area Parcheggio Stradina affianco al parcheggio					784,77 114,18		
	SOMMANO mq					898,95	1,92	1'725,98
28 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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. Con materiale proveniente dalla cave Si prende a riferimento la voce dello scavo a sezione obbligata					179,79		
	SOMMANO mc					179,79	23,25	4'180,12
29 U.05.020.025 .a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce. Area parcheggio Stradina affianco al parcheggio					784,77 114,18		
	SOMMANO mq					898,95	4,37	3'928,41
30 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, misurato in opera dopo costipamento. Area destinata al campo sportivo polivalente e area destinata al nuovo parcheggio	1120,00			0,100	112,00		
	SOMMANO mc					112,00	22,16	2'481,92
31 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Area destinata al campo sportivo polivalente e area destinata al nuovo parcheggio	1120,00			8,000	8'960,00		
	SOMMANO mq/cm					8'960,00	1,47	13'171,20
32 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Area destinata al campo sportivo polivalente e area destinata al nuovo parcheggio	1120,00			5,000	5'600,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'600,00		43'433,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'600,00		43'433,06
	SOMMANO mq/cm					5'600,00	1,60	8'960,00
33 U.05.020.096 .a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p> <p>Area destinata al campo sportivo polivalente e area destinata al nuovo parcheggio</p>	1120,00			3,000	3'360,00		
	SOMMANO mq/cm					3'360,00	1,74	5'846,40
34 NP 01	<p>Attrezzature campo sportivo polivalente: Attrezzature per lo svolgimento delle diverse pratiche sportive</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'373,66	6'373,66
35 NP 03	<p>Rampa per disabili Rampa per abbattimento e superamento barriere architettoniche</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'720,68	10'720,68
36 NP 04	<p>Impianto fotovoltaico Impianto per produzione di energia</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'389,16	12'389,16
37 NP 05	<p>Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti. Impianto a servizio degli spogliatoi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'001,50	15'001,50
38 U.06.030.010 .a	<p>Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2</p> <p>Pali di illuminazione - campo sportivo polivalente Pali di illuminazione - area parcheggi</p>					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	306,53	2'758,77
39 L.03.100.010 .b.CAM	<p>Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR&lt;19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm Per impianto di illuminazione</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	86,96	782,64
	<b>A RIPORTARE</b>							106'265,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'265,87
40 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per livellamento pianerottoli nell'ottica di abbattimento e superamento barriere architettoniche					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	110,44	11'044,00
41 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	41,07	4'107,00
42 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10					100,00		
	SOMMANO mc/ 5km					100,00	5,98	598,00
43 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Servizi igienici per disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,85	161,55
44 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Servizi igienici per disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,76	143,28
45 I.01.030.010. a	Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122'319,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							122'319,70
	copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili Servizi igienici per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'021,75	1'021,75
46 I.01.030.020. a	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili Servizi igienici per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	559,35	559,35
47 I.01.030.030. a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili Servizi igienici per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	556,62	556,62
48 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X Recupero locale magazzino					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,62	233,10
49 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all' esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	13,73	205,95
	<b>A RIPORTARE</b>							124'896,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							124'896,47
50 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare		29,00	19,000	1,500	826,50		
	SOMMANO mc					826,50	4,84	4'000,26
51 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 50 [mc 826.50]					826,50		
	SOMMANO mc					826,50	3,32	2'743,98
52 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Plinti di fondazione Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento trasversali Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento longitudinale					17,28		
	SOMMANO mc					14,40		
						7,00		
						38,68	130,22	5'036,91
53 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Plinti di fondazione Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento trasversali Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento longitudinale					17,28		
	SOMMANO mq					14,40		
						7,00		
						38,68	25,49	985,95
54 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Plinti di fondazione Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento trasversali Fondazione tensostruttura in archi di legno lamellare - Travi di collegamento longitudinale	17,28			70,000	1'209,60		
		14,40			70,000	1'008,00		
		7,00			70,000	490,00		
	SOMMANO kg					2'707,60	1,50	4'061,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'724,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							141'724,97
55 NP 02	<p>Struttura ad archi in legno lamellare. L'orditura principale è composta da 5 archi (arco in 3 pezzi, sezione arco indicativa 12x64 e arcarecci 12x16) in legno lamellare posti ad un interasse costante di mt. 5,60, controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato. Sui lati lunghi della struttura è posta una trave di banchina. Colore legno standard : GIALLO MAIS</p> <p>Elementi strutturali in legno lamellare incollato di Abete Rosso (Picea Abies PCAB) di I classe secondo le norma tecnica armonizzata EN 14080:2013.</p> <p>Le travi potranno essere ad asse rettilineo e/o curvilineo a sezione costante o variabile, con spessori di base b= 8÷26 cm e altezza fino a h= 220 cm, adatte per schemi statici di tipo isostatico o iperstatico.</p> <p><b>CARATTERISTICHE ESSENZIALI</b></p> <p>-Modulo di elasticità, resistenza a flessione, resistenza a compressione, resistenza a taglio: GL 28h per la struttura principale (archi) e GL 24h per la struttura secondaria (puntoni di connessione, travi di banchina ecc).</p> <p>-Massa volumica caratteristica: secondo EN 14080:2013.</p> <p>-Lamelle: appartengono alla classe C30 e C24 secondo EN 14080.</p> <p>-Resistenza del giunto a dita: secondo EN 14080:2013.</p> <p>-Resistenza della linea di colla: secondo EN 14080:2013.</p> <p>-Specie: Abete Rosso (Picea Abies PCAB)</p> <p>-Adesivo: MUF Tipo I- EN301, approvato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMPA) - Organismo notificato 0672.</p> <p>-Classe di durabilità naturale ai funghi secondo norma EN 350-2: Classe 4 Abete Rosso (Picea Abies PCAB)</p> <p>-Reazione al fuoco: D s2 d0 secondo EN 14080:2013.</p> <p>-Trattamenti: Le superfici degli elementi lignei vengono trattate con impregnanti all'acqua e con preservanti da parassiti vegetali ed insetti xilofagi.</p> <p>BARACCATURA DI TESTATA sui 2 lati corti della struttura, realizzata con legno lamellare a profilo quadro, piloni verticali aventi altezza di circa mt. 2,50 da terra e traversi superiori di unione anch'essi in legno lamellare con funzione di fissaggio della membrana costituente il telo di copertura. Con questo sistema, i terminali di testata del telo non vengono a raccordarsi direttamente al cordolo di base ma ad un'altezza circa mt. 2,50, permettendo di sfruttare totalmente la lunghezza del campo di gioco su un lato corto. Saranno previsti teli scorrevoli a doppia guida.</p> <p>La struttura dovrà essere fornita con le seguenti certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato di idoneità dell'incollaggio di tipo A, conforme alla norma DIN 1052, rilasciato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMPA);</li> <li>- Certificazione di Sistema Integrato di Qualità e Sicurezza conforme alle norme UNI EN ISO 9001 e OSHAS 18001 rilasciato dall'istituto ICMQ;</li> <li>- Attestato di denuncia attività di lavorazione elementi strutturali in legno, DM 14/01/2008 rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici- STC;</li> <li>- Certificazione di sistema della Catena di Custodia (C.o.C.) dei prodotti di origine forestale, conforme a PEFC e FSC, rilasciato dall'istituto ICILA.</li> </ul> <p>NELLA FORNITURA DOVRANNO ESSERE COMPRESI I CALCOLI, I DISEGNI ESECUTIVI DELLA STRUTTURA PORTANTE E I TIRAFONDI.</p> <p>Il dimensionamento deve essere eseguito con pieno rispetto delle norme vigenti e con particolare riferimento alle norme D.M. 16-01-96; C.M.LL.PP. 04/07/1996 n° 165 AA.GG./STC; L. 02/02/1974 n° 64; D.M. 14/02/1992; Norma DIN 1052 Parte 1 e 2 dell'aprile 1988; D.M. 14/01/2008 - Circolare 617 del 02/02/2009; CNR-DT 206/2007; CNR-UNI 10011, giugno 1988; varie UNI-EN; DPR 151 del 01/08/2011.</p> <p>I calcoli delle strutture, dovranno essere eseguiti nel rispetto delle norme del DM del 17/01/18 (NTC) e della circolare n. 7 C.S.LL.PP. del 21/01/19, prevedendo i valori, specifici per il luogo di installazione.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							141'724,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'724,97
56 NP 11	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Giunto speciale di dilatazione per tensostrutture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00	106'706,19 1'163,10	106'706,19 1'163,10
57 NP 06	<p>Fornitura di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA REMOVIBILE che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in poliestere, ignifugo di classe BS2D0 con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF / 77.</p> <p>Supporto DIN 60 001 PES Titolo del filato EN ISO 2060 1100 DTEX Armatura DIN ISO 9354 TELA 1/1 Tipo di spalmatura PVC Peso totale DIN EN ISO 2286-2 700 gr/mq Resistenza alla trazione ordito/trama N/5 cm DIN EN ISO 1421 3000/3000</p> <p>Resistenza alla lacerazione ordito/trama N DIN 53363 300/300 Adesione N/5 cm DIN EN ISO 2411 120/5 cm Resistenza al freddo °C DIN EN 1876-1 -30 Resistenza al caldo °C norme Complan +70 Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa Comportamento alla fiamma DIN EN 13501-1, Classe B S2 D0 Finissaggio laccato lucido APERTURE LATERALI SCORREVOLI A DOPPIA GUIDA sui due lati lunghi della struttura, correnti in canalina superiore a due gole e profilo ad U inferiore, tubi di irrigidimento posti ad un interasse costante di 1 mt e telai di chiusura centrale con chiavistello. La membrana utilizzata sarà in tessuto spalmato in PVC come la membrana principale. Fornitura di n.8 PORTE DI INGRESSO/USCITE DI SICUREZZA, dimensioni mt. 1,20 x 2,10 h realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido, complete di maniglie e serratura tipo yale, maniglione antipanico a norma di legge</p> <p>Fornitura di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della struttura portante, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. Incluso il trasporto dei materiali fino al cantiere, scarico e mezzi di sollevamento INCLUSI. Posa in opera con tecnici specializzati, compreso le attrezzature per il montaggio a norma di legge. Copertura removibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	17'992,43	17'992,43
58 NP 07	<p>N. 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE composto da 8 PUNTI LUCE realizzato secondo norme di legge con proiettori A LED, cavo antifiamma a norme e quadro di comando, con differenziale salvavita. Dovrà essere rilasciato regolare certificato di conformità secondo Legge vigente e progetto.</p> <p>N. 2 LAMPADE DI EMERGENZA ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00	9'776,67	9'776,67
	A R I P O R T A R E							277'363,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							277'363,36
59 NP 08	<p>Fornitura e posa di impianto di riscaldamento a condensazione per la struttura in legno lamellare e manto tessile di copertura, composto da:</p> <p>- Generatore di aria calda composto da un apposito box con telaio metallico preverniciato e tamponato con lamiere sandwich in doppia pannellatura con coibentazione in fibra minerale, contenente la camera di combustione in acciaio AISI 430 completa di portello di ispezione e pulizia; scambiatore di calore ad alto rendimento; ventilatore centrifugo a doppia aspirazione;</p> <p>motore elettrico di adeguata potenza; armadio copribruciato e quadro elettrico; camino di evacuazioni fumi con cappello parapiovvia e controventatura; serrande tagliafuoco sulle bocche di mandata e terza via di fuga; bocca di ripresa alettata e plenum di mandata dell'aria all'interno con flangia di collegamento alla membrana tessile; climatica comprendente le sonde per la rilevazione della temperatura esterna, di mandata e di ripresa. - Bruciatore di gas naturale, di adeguata potenzialità termica, di tipo monostadio e completo di rampa a norme CE. L'impianto dovrà essere corredato di certificazione CE ed essere eseguito secondo la normativa vigente. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante per le attività a cui è destinato ed a regola d'arte.</p> <p>Generatore da 99.000 Kcal/h (114 Kw)</p> <p>Dovranno essere compresi anche l'impianto di adduzione gas completo e realizzato a ed a regola d'arte.</p> <p>Compresa la realizzazione di soletta e pavimentazione dove alloggiare l'impianto.</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera di impianto di destratificazione da posizionare nella parte alta della volta della copertura, composto da un diffusore tessile opportunamente forato e da un elettroventilatore elicoidale. Completa la fornitura il cavo in acciaio di sostegno con attacchi e tenditori, cavo elettrico di alimentazione a 220 V fino al quadro comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'097,57	22'097,57
60 NP 09	<p>Sottofondo costituito dalle seguenti lavorazioni: Levigatura e pulizia mediante l'applicazione di Primer di resine sintetiche in dispersione acquosa a basso VOC per il trattamento antipolvere di tutti i sottofondi a base di cemento, gesso o anidrite o per gli intonaci asciutti. Specifico per migliorare l'adesione di rasature cementizie su sottofondi assorbenti, o tra due mani di rasatura. un massetto di 4 cm armato, lisciatura con malta autolivellante; Fornitura e posa in opera di guaina isolante MM. 1,65 per superfici con presenza di umidità, riduzione dei rischi legati a rigonfiamenti rotoli da mt. 2x45.</p> <p>Massetto in media di circa 8 cm armato. Rasatura cementizia a base di livellante tixotropico a base cemento per lisciare pavimenti e pareti fino a 6 mm di spessore per mano rendendoli idonei a ricevere pavimenti e rivestimenti. Additivato con monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa per migliorare gli impasti cementizi, e le rasature, degli intonaci. In aggiunta ai livellanti serie 140 (in ragione del 4% circa), ne migliora resistenza a compressione, flessione e abrasione.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'332,42	16'332,42
61 NP 10	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monolitico in calcestruzzo compreso le seguenti lavorazioni: primer, riempitivo, rivestimento colorato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica.</p> <p>Pavimentazione sportiva per interno ed esterno</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'186,02	30'186,02
62	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							345'979,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							345'979,37
E.02.030.010 .1	consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici Diaframma di pali tivellati		10,00	0,300	3,000	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	15,93	143,37
63 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Diaframma dei pali trivellati Cordolo in testa ai pali del diaframma		10,00	0,300	3,000	9,00		
			10,00	0,300	0,400	1,20		
	SOMMANO mc					10,20	130,22	1'328,24
64 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. Diaframma pali trivellati	70,00	10,00	0,300	3,000	630,00		
	SOMMANO kg					630,00	1,50	945,00
65 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti Tinteggiatura esterna parete della stuttura adibita a spogliatoi		25,00		3,300	82,50		
	SOMMANO mq					82,50	22,43	1'850,48
66 E.10.040.050 .d.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 6 cm Isolamento termico della parete della stuttura adibita a spogliatoi		25,00		3,300	82,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					82,50		350'246,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					82,50		350'246,46
	SOMMANO mq					82,50	68,64	5'662,80
67 E.12.015.040 .c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica Membrana bitumepolimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 3 mm Giaina bituminosa per isolamento copertura piana dello spogliatoio					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	10,83	1'841,10
68 E.10.020.040 .e.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK resistenza a compressione non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m <sup>2</sup> fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 8 cm Isolamento termico copertura piana spogliatoi					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	50,58	8'598,60
69 C.09.010.030 .a	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Comprese le opere murarie.UNI 45 e manichetta da m 15 Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,79	455,37
70 C.09.010.050 .a	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	199,91	599,73
71 C.09.010.080 .a	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 1 kg, classe 21BC Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,05	155,25
72 C.09.020.060 .a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		367'559,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		367'559,31
	SOMMANO cad					5,00	9,04	45,20
73 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	91,05	455,25
74 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,75	146,25
75 L.16.040.030 .a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,45	235,35
76 L.15.030.020 .a	Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, schermo in vetro temprato ad alta trasparenza, sorgente luminosa a LED, autoalimentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	400,15	2'000,75
77 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m Rimozione di alberi per la realizzazione di nuova area di parcheggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,48	238,44
78 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,44	400,32
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							371'080,87
	<b>T O T A L E euro</b>							371'080,87
	Data,28/10/2020							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

**COMMITTENTE:** Comune di Meta

Data, 28/10/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a ... rganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti	SOMMANO mq	82,50	22,43	1'850,48	1'091,78 59,000
2 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, suintonaci di pura calce naturale non additivate con MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.	SOMMANO mq	15,00	13,73	205,95	107,09 52,000
3 C.09.010.030 .a	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x3 ... tto idrante in ottone; e) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 15	SOMMANO cad	3,00	151,79	455,37	91,07 20,000
4 C.09.010.050 .a	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m	SOMMANO cad	3,00	199,91	599,73	41,98 7,000
5 C.09.010.080 .a	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 1 kg, classe 21BC	SOMMANO cad	5,00	31,05	155,25	1,55 1,000
6 C.09.020.060 .a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	SOMMANO cad	5,00	9,04	45,20	17,63 39,000
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprese ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	1'006,29	4,84	4'870,44	1'071,50 22,000
8 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	826,50	3,32	2'743,98	411,60 15,000
9 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	SOMMANO mc	179,79	23,25	4'180,12	83,60 2,000
10 E.02.030.010 .l	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici	SOMMANO mc	9,00	15,93	143,37	50,18 35,000
11 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4, nonchè gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	100,00	110,44	11'044,00	1'104,40 10,000
12 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	48,88	130,22	6'365,15	509,21 8,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					32'659,04	4'581,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			32'659,04	4'581,59	
13 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.  SOMMANO mq	38,68	25,49	985,95	611,29	62,000
14 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre.  SOMMANO kg	3'337,60	1,50	5'006,40	1'451,86	29,000
15 E.10.020.040 .e.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti ri ... sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 8 cm  SOMMANO mq	170,00	50,58	8'598,60	945,85	11,000
16 E.10.040.050 .d.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti r ... ssore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 6 cm  SOMMANO mq	82,50	68,64	5'662,80	2'038,61	36,000
17 E.12.015.040 .c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica Membrana bitumepolimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo - 10 C, applicata a fiamm ... o da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 3 mm  SOMMANO mq	170,00	10,83	1'841,10	552,33	30,000
18 I.01.010.010 .a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili  SOMMANO cad	3,00	47,76	143,28	93,13	65,000
19 I.01.010.045 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO cad	3,00	53,85	161,55	98,55	61,000
20 I.01.030.010 .a	Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrific ... ti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili  SOMMANO cad	1,00	1'021,75	1'021,75	61,31	6,000
21 I.01.030.020 .a	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fr ... acolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili  SOMMANO cad	1,00	559,35	559,35	55,94	10,000
22 I.01.030.030 .a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribalta ... egamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili  SOMMANO cad	1,00	556,62	556,62	61,23	11,000
23 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X  SOMMANO cad	5,00	46,62	233,10	93,24	40,000
24 L.03.100.010 .b.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm  SOMMANO cad	9,00	86,96	782,64	70,44	9,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'212,18	10'715,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'212,18	10'715,37	
25 L.15.030.020 .a	Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, scher ... imentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore. SOMMANO cad	5,00	400,15	2'000,75	80,03	4,000
26 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	5,00	91,05	455,25	45,53	10,000
27 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	3,00	48,75	146,25	8,78	6,000
28 L.16.040.030 .a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa SOMMANO cad	3,00	78,45	235,35	9,41	4,000
29 NP 01	Attrezzature campo sportivo polivalente: SOMMANO a corpo	1,00	6'373,66	6'373,66	0,00	
30 NP 02	Struttura ad archi in legno lamellare. L'orditura principale è composta da 5 archi (arco in 3 pezzi, sezione arco indicativa 12x64 e arcarecci 12x16) in legno lamellare posti ad un ... 1/18 (NTC) e della circolare n. 7 C.S.LL.PP. del 21/01/19, prevedendo i valori, specifici per il luogo di installazione. SOMMANO cadauno	1,00	106'706,19	106'706,19	0,00	
31 NP 03	Rampa per disabili SOMMANO cadauno	1,00	10'720,68	10'720,68	0,00	
32 NP 04	Impianto fotovoltaico SOMMANO cadauno	1,00	12'389,16	12'389,16	0,00	
33 NP 05	Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti. SOMMANO cadauno	1,00	15'001,50	15'001,50	0,00	
34 NP 06	Fornitura di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA REMOVIBILE che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in ... levamento INCLUSI. Posa in opera con tecnici specializzati, compreso le attrezzature per il montaggio a norma di legge. SOMMANO cadauno	1,00	17'992,43	17'992,43	0,00	
35 NP 07	N. 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE composto da 8 PUNTI LUCE realizzato secondo norme di legge con proiettori A LED, cavo antifiamma a norme e quadro di comando, con differenziale salva ... onomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata. SOMMANO a corpo	1,00	9'776,67	9'776,67	0,00	
36 NP 08	Fornitura e posa di impianto di riscaldamento a condensazione per la struttura in legno lamellare e manto tessile di copertura, composto da: - Generatore di aria calda composto da ... entazione a 220 V fino al quadro comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	22'097,57	22'097,57	0,00	
37 NP 09	Sottofondo costituito dalle seguenti lavorazioni: Levigatura e pulizia mediante l'applicazione di Primer di resine sintetiche in dispersione acquosa a basso VOC per il trattamento ... ggiunta ai livellanti serie 140 (in ragione del 4% circa), ne migliora resistenza a compressione, flessione e abrasione. SOMMANO a corpo	1,00	16'332,42	16'332,42	0,00	
38 NP 10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monoli ... ato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica. SOMMANO a corpo	1,00	30'186,02	30'186,02	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			308'626,08	10'859,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'626,08	10'859,12	
39 NP 11	Giunto speciale di dilatazione per tensostrutture SOMMANO cadauno	1,00	1'163,10	1'163,10	0,00	
40 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... iurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	40,00	16,76	670,40	315,09	47,000
41 P.01.030.040 .a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, c ... eo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m SOMMANO cad/ 30gg	36,00	12,69	456,84	356,34	78,000
42 P.01.040.010 .f	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC SOMMANO cad/ 30gg	30,00	5,23	156,90	122,38	78,000
43 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	3,00	74,35	223,05	80,30	36,000
44 P.01.050.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/ 30gg	18,00	26,08	469,44	4,69	1,000
45 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria; costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	485,08	485,08	77,61	16,000
46 P.01.050.100 .a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/ 30gg	6,00	347,83	2'086,98	0,00	
47 P.01.060.010 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	30,00	3,93	117,90	7,07	6,000
48 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	30,00	5,29	158,70	7,94	5,000
49 P.01.060.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad/ 30gg	30,00	43,25	1'297,50	77,85	6,000
50 P.01.060.060 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese SOMMANO cad/ 30gg	60,00	2,61	156,60	7,83	5,000
	A R I P O R T A R E			316'068,57	11'916,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			316'068,57	11'916,22	
51 P.01.060.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad/ 30gg	300,00	1,96	588,00	35,28	6,000
52 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	25,00	9,59	239,75	110,29	46,000
53 P.03.010.025 .b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... mensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30 gg	150,00	3,82	573,00	80,22	14,000
54 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	70,00	25,26	1'768,20	618,87	35,000
55 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/3 0 gg	420,00	2,04	856,80	462,67	54,000
56 P.03.010.055 .a	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. SOMMANO mq	70,00	4,70	329,00	92,12	28,000
57 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	109,90	36,83	4'047,62	566,67	14,000
58 S.03.010.015 .d	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta rinforzata SOMMANO cad	6,00	2,05	12,30	0,00	
59 S.03.010.025 .b	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1 SOMMANO cad	6,00	25,02	150,12	0,00	
60 S.03.010.030 .c	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto SOMMANO cad	6,00	10,01	60,06	0,00	
61 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 SOMMANO cad	6,00	8,77	52,62	0,00	
62 S.03.010.060 .e	Indumenti per la protezione del corpo, dotati del marchi di conformità CE ai sensi delle normative vigenti. Tuta in tyvek monouo conb cappuccio EN 468 SOMMANO cad	6,00	6,80	40,80	0,00	
63 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	100,00	41,07	4'107,00	780,33	19,000
64 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	100,00	5,98	598,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			329'491,84	14'662,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			329'491,84	14'662,67	
65 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	89,90	16,45	1'478,86	88,73	6,000
66 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	89,90	6,66	598,73	95,80	16,000
67 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 SOMMANO mq	898,95	1,92	1'725,98	500,54	29,000
68 U.05.020.025 .a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di ... scelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce. SOMMANO mq	898,95	4,37	3'928,41	510,69	13,000
69 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 granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	112,00	22,16	2'481,92	49,64	2,000
70 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	8'960,00	1,47	13'171,20	2'239,10	17,000
71 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	5'600,00	1,60	8'960,00	1'433,60	16,000
72 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	3'360,00	1,74	5'846,40	818,50	14,000
73 U.06.030.010 .a	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione ... spezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 SOMMANO cad	9,00	306,53	2'758,77	303,46	11,000
74 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m SOMMANO cad	3,00	79,48	238,44	88,22	37,000
75 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris SOMMANO cad	3,00	133,44	400,32	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			371'080,87	20'790,95	5,603
	<b>T O T A L E euro</b>			371'080,87	20'790,95	5,603
	Data, 28/10/2020					
	<b>Il Tecnico</b> -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

**COMMITTENTE:** Comune di Meta

Data, 28/10/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a ... rganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti	SOMMANO mq	82,50	22,43	1'850,48	12,95 0,700
2 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all' esterno, suintonaci di pura calce naturale non additvat ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.	SOMMANO mq	15,00	13,73	205,95	1,44 0,700
3 C.09.010.030 .a	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x3 ... tto idrante in ottone; e) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Comprese le opere murarie.UNI 45 e manichetta da m 15	SOMMANO cad	3,00	151,79	455,37	3,19 0,700
4 C.09.010.050 .a	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m	SOMMANO cad	3,00	199,91	599,73	4,20 0,700
5 C.09.010.080 .a	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 1 kg, classe 21BC	SOMMANO cad	5,00	31,05	155,25	1,09 0,700
6 C.09.020.060 .a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	SOMMANO cad	5,00	9,04	45,20	0,32 0,700
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	1'006,29	4,84	4'870,44	34,09 0,700
8 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	826,50	3,32	2'743,98	19,21 0,700
9 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	SOMMANO mc	179,79	23,25	4'180,12	29,26 0,700
10 E.02.030.010 .l	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici	SOMMANO mc	9,00	15,93	143,37	1,00 0,700
11 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	100,00	110,44	11'044,00	77,31 0,700
12 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	48,88	130,22	6'365,15	44,56 0,700
<b>A RIPORTARE</b>					32'659,04	228,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			32'659,04	228,62	
13 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.  SOMMANO mq	38,68	25,49	985,95	6,90	0,700
14 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Acciaio in barre.  SOMMANO kg	3'337,60	1,50	5'006,40	35,05	0,700
15 E.10.020.040 .e.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti ri ... sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 8 cm  SOMMANO mq	170,00	50,58	8'598,60	60,19	0,700
16 E.10.040.050 .d.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti r ... ssore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 6 cm  SOMMANO mq	82,50	68,64	5'662,80	39,64	0,700
17 E.12.015.040 .c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica Membrana bitumepolimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo - 10 C, applicata a fiamm ... o da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 3 mm  SOMMANO mq	170,00	10,83	1'841,10	12,89	0,700
18 I.01.010.010 .a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili  SOMMANO cad	3,00	47,76	143,28	1,00	0,700
19 I.01.010.045 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO cad	3,00	53,85	161,55	1,13	0,700
20 I.01.030.010 .a	Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrific ... ti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili  SOMMANO cad	1,00	1'021,75	1'021,75	7,15	0,700
21 I.01.030.020 .a	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fr ... acolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili  SOMMANO cad	1,00	559,35	559,35	3,92	0,700
22 I.01.030.030 .a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribalta ... egamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili  SOMMANO cad	1,00	556,62	556,62	3,90	0,700
23 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X  SOMMANO cad	5,00	46,62	233,10	1,63	0,700
24 L.03.100.010 .b.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm  SOMMANO cad	9,00	86,96	782,64	5,48	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'212,18	407,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'212,18	407,50	
25 L.15.030.020 .a	Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, scher ... imentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore.  SOMMANO cad	5,00	400,15	2'000,75	14,01	0,700
26 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio  SOMMANO cad	5,00	91,05	455,25	3,19	0,700
27 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno  SOMMANO cad	3,00	48,75	146,25	1,02	0,700
28 L.16.040.030 .a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa  SOMMANO cad	3,00	78,45	235,35	1,65	0,700
29 NP 01	Attrezzature campo sportivo polivalente:  SOMMANO a corpo	1,00	6'373,66	6'373,66	0,00	
30 NP 02	Struttura ad archi in legno lamellare. L'orditura principale è composta da 5 archi (arco in 3 pezzi, sezione arco indicativa 12x64 e arcarecci 12x16) in legno lamellare posti ad un ... 1/18 (NTC) e della circolare n. 7 C.S.LL.PP. del 21/01/19, prevedendo i valori, specifici per il luogo di installazione.  SOMMANO cadauno	1,00	106'706,19	106'706,19	0,00	
31 NP 03	Rampa per disabili  SOMMANO cadauno	1,00	10'720,68	10'720,68	0,00	
32 NP 04	Impianto fotovoltaico  SOMMANO cadauno	1,00	12'389,16	12'389,16	0,00	
33 NP 05	Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti.  SOMMANO cadauno	1,00	15'001,50	15'001,50	0,00	
34 NP 06	Fornitura di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA REMOVIBILE che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in ... levamento INCLUSI. Posa in opera con tecnici specializzati, compreso le attrezzature per il montaggio a norma di legge.  SOMMANO cadauno	1,00	17'992,43	17'992,43	0,00	
35 NP 07	N. 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE composto da 8 PUNTI LUCE realizzato secondo norme di legge con proiettori A LED, cavo antifiamma a norme e quadro di comando, con differenziale salva ... onomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.  SOMMANO a corpo	1,00	9'776,67	9'776,67	0,00	
36 NP 08	Fornitura e posa di impianto di riscaldamento a condensazione per la struttura in legno lamellare e manto tessile di copertura, composto da: - Generatore di aria calda composto da ... entazione a 220 V fino al quadro comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte  SOMMANO cadauno	1,00	22'097,57	22'097,57	0,00	
37 NP 09	Sottofondo costituito dalle seguenti lavorazioni: Levigatura e pulizia mediante l'applicazione di Primer di resine sintetiche in dispersione acquosa a basso VOC per il trattamento ... giunta ai livellanti serie 140 (in ragione del 4% circa), ne migliora resistenza a compressione, flessione e abrasione.  SOMMANO a corpo	1,00	16'332,42	16'332,42	0,00	
38 NP 10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monoli ... ato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica.  SOMMANO a corpo	1,00	30'186,02	30'186,02	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			308'626,08	427,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'626,08	427,37	
39 NP 11	Giunto speciale di dilatazione per tensostrutture SOMMANO cadauno	1,00	1'163,10	1'163,10	0,00	
40 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... iurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	40,00	16,76	670,40	4,69	0,700
41 P.01.030.040 .a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, c ... eo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m SOMMANO cad/ 30gg	36,00	12,69	456,84	3,20	0,700
42 P.01.040.010 .f	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC SOMMANO cad/ 30gg	30,00	5,23	156,90	1,10	0,700
43 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	3,00	74,35	223,05	1,56	0,700
44 P.01.050.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/ 30gg	18,00	26,08	469,44	3,29	0,700
45 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria; costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	485,08	485,08	3,40	0,700
46 P.01.050.100 .a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/ 30gg	6,00	347,83	2'086,98	14,61	0,700
47 P.01.060.010 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	30,00	3,93	117,90	0,83	0,700
48 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	30,00	5,29	158,70	1,11	0,700
49 P.01.060.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad/ 30gg	30,00	43,25	1'297,50	9,08	0,700
50 P.01.060.060 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese SOMMANO cad/ 30gg	60,00	2,61	156,60	1,10	0,700
	A R I P O R T A R E			316'068,57	471,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			316'068,57	471,34	
51 P.01.060.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad/ 30gg	300,00	1,96	588,00	4,12	0,700
52 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	25,00	9,59	239,75	1,68	0,700
53 P.03.010.025 .b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... mensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30 gg	150,00	3,82	573,00	4,01	0,700
54 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	70,00	25,26	1'768,20	12,38	0,700
55 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/3 0 gg	420,00	2,04	856,80	6,00	0,700
56 P.03.010.055 .a	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. SOMMANO mq	70,00	4,70	329,00	2,30	0,700
57 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	109,90	36,83	4'047,62	28,33	0,700
58 S.03.010.015 .d	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta rinforzata SOMMANO cad	6,00	2,05	12,30	0,00	
59 S.03.010.025 .b	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1 SOMMANO cad	6,00	25,02	150,12	0,00	
60 S.03.010.030 .c	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto SOMMANO cad	6,00	10,01	60,06	0,00	
61 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 SOMMANO cad	6,00	8,77	52,62	0,00	
62 S.03.010.060 .e	Indumenti per la protezione del corpo, dotati del marchi di conformità CE ai sensi delle normative vigenti. Tuta in tyvek monouo conb cappuccio EN 468 SOMMANO cad	6,00	6,80	40,80	0,00	
63 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	100,00	41,07	4'107,00	28,75	0,700
64 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	100,00	5,98	598,00	4,19	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			329'491,84	563,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			329'491,84	563,10	
65 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	89,90	16,45	1'478,86	10,35	0,700
66 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	89,90	6,66	598,73	4,19	0,700
67 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 SOMMANO mq	898,95	1,92	1'725,98	12,08	0,700
68 U.05.020.025 .a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di ... scelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce. SOMMANO mq	898,95	4,37	3'928,41	27,50	0,700
69 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 granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	112,00	22,16	2'481,92	17,37	0,700
70 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	8'960,00	1,47	13'171,20	92,20	0,700
71 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	5'600,00	1,60	8'960,00	62,72	0,700
72 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	3'360,00	1,74	5'846,40	40,92	0,700
73 U.06.030.010 .a	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione ... spezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 SOMMANO cad	9,00	306,53	2'758,77	19,31	0,700
74 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m SOMMANO cad	3,00	79,48	238,44	1,67	0,700
75 V.02.060.010 .af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris SOMMANO cad	3,00	133,44	400,32	2,80	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			371'080,87	854,21	0,230
	<b>T O T A L E euro</b>			371'080,87	854,21	0,230
	Data, 28/10/2020					
	<b>Il Tecnico</b> -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					