



Settore Verde Parchi e Agricoltura Urbana



COMUNE DI
PADOVA

Realizzazione del Parco della Guizza

Progetto n° 2023-10

Codice Opera:

CUP:

Importo complessivo:

3

Progettista esterno: arch. Anna Costa

Progetto esecutivo

Elaborato: Elenco Prezzi Unitari

RUP: dott. agr. Degl'Innocenti Ciro

Capo Settore: dott. agr. Degl'Innocenti Ciro

Indice Elenco Prezzi Unitari

Legenda:

Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici - Regione Veneto. Aggiornamento anno 2022: **Prez. Ven. 2022**Prezziario Regionale delle opere pubbliche - Regione Lombardia. Edizione 2022: **Prez. Lomb. 2022**Prezziario Comune di Padova: **Prez. Comune PD**Analisi Prezzi: **AP.N.00** (dove **AP**: Analisi Prezzi, **N**: lettera iniziale del codice EPU, **00**: numero progressivo Analisi Prezzi)

	A	MANODOPERA		
	A.1	MANODOPERA PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
	A.2	MANODOPERA EDILE		
	A.3	MANODOPERA ELETTRICISTA		
	B	NOLI		
	C	MATERIALI		
	C.1	MATERIALI VEGETALI		
	C.2	MATERIALI EDILI		
	C.3	MATERIALI IMPIANTISTICI		
	D	ONERI DI SMALTIMENTO		
	E-F-G-H	OPERE COMPIUTE		
	E	OPERE COMPIUTE DI GIARDINAGGIO E AFFINI		
	F	OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE SPORTIVE		
	G	OPERE EDILI E AFFINI		
	H	OPERE IMPIANTISTICHE		
	I	OPERE PER LA SICUREZZA		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
		A	MANODOPERA		
		A.1	MANODOPERA PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
1	MA.00.055.0005 Prez. Lomb. 2023	A.1.1	Operaio specializzato autista potatore	ora	31,99
2	MA.00.055.0010 Prez. Lomb. 2023	A.1.2	Operaio qualificato giardiniere	ora	28,75
3	MA.00.055.0015 Prez. Lomb. 2023	A.1.3	Operaio comune giardiniere	ora	26,21
		A.2	MANODOPERA EDILE		
4	A.01.02.a Prez. Ven. 2023	A.2.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	40,06
5	A.01.03.a Prez. Ven. 2023	A.2.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	37,17
6	A.01.04.a Prez. Ven. 2023	A.2.3	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	33,38
		A.3	MANODOPERA ELETTRICISTA		
7	A.04.02.a Prez. Ven. 2023	A.3.1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	38,44
8	A.04.03.a Prez. Ven. 2023	A.3.2	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	35,81

		B	NOLI		
9	D.09.01.a Prez. Ven. 2023	B.1	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	ora	78,38
10	D.01.02.a Prez. Ven. 2023	B.2	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8,5	ora	13,32
11	D.09.04.00 Prez. Ven. 2023	B.3	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l	ora	152,90
12	D.01.06.b Prez. Ven. 2023	B.4	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	ora	51,30
13	D.01.07.00 Prez. Ven. 2023	B.5	NOLO A FREDDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	ora	50,51
14	D.01.09.00 Prez. Ven. 2023	B.6	NOLO A FREDDO DI MOTORGRADER da hp 125 e del per so kg 11630	ora	41,54
15	D.09.10.c Prez. Ven. 2023	B.7	NOLO A CALDO DI APRIPISTA BULDOZER con potenza oltre 90KW fino a 120 kW	ora	103,40
16	D.01.12.a Prez. Ven. 2023	B.8	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15	ora	12,68
17	D.10.01.b Prez. Ven. 2023	B.9	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	80,43
18	D.10.02.00 Prez. Ven. 2023	B.10	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	ora	60,61
19	D.11.05.b Prez. Ven. 2023	B.11	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	ora	72,48
20	D.05.08.a Prez. Ven. 2023	B.12	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTOGENO da 10 a 13 Kw	ora	14,37
21	D.06.01.00 Prez. Ven. 2023	B.13	NOLO A FREDDO DI BETONIERA	ora	3,52
22	D.07.09.00 Prez. Ven. 2023	B.14	NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ora	7,08

		C	MATERIALI		
		C.1	MATERIALI VEGETALI		
23	B.07.01.00 Prez. Ven. 2023	C.1.1	TERRENO VEGETALE	m3	26,93
24	B.07.02.00 Prez. Ven. 2023	C.1.2	SEMENTI PER ERBE PRATIVE Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	kg	10,35
25	B.07.08.a Prez. Ven. 2023	C.1.3	CONCIME organico	kg	2,05
26	B.07.37.a Prez. Ven. 2023	C.1.4	CONCIME AMMENDANTE COMPOSTATO VERDE. Sfuso. Concime Ammendante compostato verde con marchio di qualità Compost Veneto. Prodotto del compostaggio di matrici organiche selezionate provenienti da raccolta differenziata, e/o di altre biomasse selezionate, atto al miglioramento delle proprietà fisiche, meccaniche e biologiche del terreno, avente le caratteristiche indicate dalla DGRV 568/05 e ss.mm.ii.	kg	0,04
			Fornitura in cantiere di paleria in legno trattato in autoclave:		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
27	B.96.05.b Prez. Ven. 2023	C.1.5	PALERIA Diametro 10 cm lunghezza 3.00 m	cad.	12,37
28	B.96.05.d Prez. Ven. 2023	C.1.6	PALERIA Diametro 10 cm lunghezza 1.50 m	cad.	7,74
		C.2	MATERIALI EDILI		
29	B.01.02.00 Prez. Ven. 2023	C.2.1	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	20,95
30	B.02.01.a Prez. Ven. 2023	C.2.2	SABBIA di cava lavata e vagliata	m3	27,72
31	B.02.01.e Prez. Ven. 2023	C.2.3	SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm	m3	24,54
32	B.02.03.b Prez. Ven. 2023	C.2.4	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m3	24,93
33	B.02.04.a Prez. Ven. 2023	C.2.5	TERRA Terra sciolta	m3	23,38
34	B.07.23.a Prez. Ven. 2023	C.2.6	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPARAZIONE E FILTRAZIONE (BASSE GRAMMATURE) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMMATURE) - GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 100 GR/MQ	m2	1,59
35	B.07.36.c Prez. Ven. 2023	C.2.7	TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 90.	m	3,61
36	B.08.02.00 Prez. Ven. 2023	C.2.8	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	kg	1,83
37	B.08.06.00 Prez. Ven. 2023	C.2.9	PANNELLI E TARGHE Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10	m2	194,25
38	B.08.20.00 Prez. Ven. 2023	C.2.10	RETE METALLICA ZINCATA a doppia torsione per il consolidamento superficiale di versanti costituita da rete esagonale metallica a doppia torsione filo mm 2,7mm maglia cm 8x10 protezione ZN-AL	kg	4,97
39	B.08.10.c Prez. Ven. 2023	C.2.11	PALETTI, PIANTONI E SAETTE PER RECINZIONI paletti altezza cm 235 Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.	cad.	12,54
40	B.08.23.a Prez. Ven. 2023	C.2.12	SOSTEGNI PER SEGNALI VERTICALI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro di mm 48 e spessore mm 2.8. Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione	m	5,87
41	B.09.15.a Prez. Ven. 2023	C.2.13	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 30PER30 h=30 e spessore cm 4 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali.	cad.	14,69
42	B.09.15.b Prez. Ven. 2023	C.2.14	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 40PER40 h=40 e spessore cm 4.5 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali.	cad.	20,71
43	B.09.15.c Prez. Ven. 2023	C.2.15	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 50PER50 h=50 e spessore cm 5 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali.	cad.	29,74
			<i>Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN12.5 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo:</i>		
44	B.10.04.a Prez. Ven. 2023	C.2.16	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 20 mm	m	0,90
45	B.10.04.b Prez. Ven. 2023	C.2.17	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 25 mm	m	1,25
46	B.10.04.c Prez. Ven. 2023	C.2.18	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 32 mm	m	1,91
47	B.10.04.d Prez. Ven. 2023	C.2.19	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 40 mm	m	2,80
48	B.10.04.e Prez. Ven. 2023	C.2.20	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 50 mm	m	5,35
49	B.10.04.f Prez. Ven. 2023	C.2.21	TUBI IN PEAD PE80 PN 12.5 del diametro di 63 mm	m	8,48
			<i>Tubi corrugati in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N.:</i>		
50	B.10.31.e Prez. Ven. 2023	C.2.22	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 90 mm	m	3,63
51	B.10.31.f Prez. Ven. 2023	C.2.23	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 110 mm	m	4,86
52	B.17.11.00 Prez. Ven. 2023	C.2.24	MATTONELLE O MASSELLI AUTOBLOCCANTI Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L.	m2	22,01

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
53	B.96.04.a Prez. Ven. 2023	C.2.25	BACHECA Dimensioni 150 cm x 290 cm Fornitura in cantiere di bacheca in legno trattato in autoclave completa di tettoia. <i>Sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm:</i>	cad.	694,54
54	MU.04.200.0030.a Prez. Lomb. 2023	C.2.26	luce 270 x 270 mm	cad.	113,78
55	MU.04.200.0030.b Prez. Lomb. 2023	C.2.27	luce 400 x 400 mm	cad.	157,54
56	MC.08.010.0030 Prez. Lomb. 2023	C.2.28	Primer in dispersione acquosa per il trattamento consolidante e/o aggrappante su sottofondi assorbenti a base cemento, gesso, anidrite e per migliorare l'aderenza su superfici lisce (consumo 0,1-0,3 l/m ²)	l	2,52
		C.3	MATERIALI IMPIANTISTICI		
57	B.52.02.01 Prez. Ven. 2023	C.3.1	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm	cad.	71,26
58	B.68.13.01 Prez. Ven. 2023	C.3.2	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, ELETTROVALVOLA D=1"	cad.	42,12
59	B.68.14.01 Prez. Ven. 2023	C.3.3	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, FILTRO PER IRRIGAZIONE D=1"	cad.	16,85
60	B.68.16.01 Prez. Ven. 2023	C.3.4	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim. =53x40x30	cad.	26,68
61	B.68.16.02 Prez. Ven. 2023	C.3.5	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim. =64x50x30	cad.	42,12
62	B.68.17.02 Prez. Ven. 2023	C.3.6	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone	cad.	158,68
63	B.68.18.01 Prez. Ven. 2023	C.3.7	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA ad imbibizione	cad.	29,50
64	B.74.14.01 Prez. Ven. 2023	C.3.8	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1/2"	cad.	7,48

		D	ONERI DI SMALTIMENTO		
65	B.97.01.a Prez. Ven. 2023	D.1	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	17,77
66	B.97.01.f Prez. Ven. 2023	D.2	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m3	10,49

		E-F-G-H	OPERE COMPIUTE		
		E	OPERE COMPIUTE DI GIARDINAGGIO E AFFINI		
67	1U.06.210.0020.d Prez. Lomb. 2023	E.1	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <i>Populus alba L. / Pioppo bianco Circ. 15-16 cm in zolla Salix alba L. / Salice bianco Circ. 15-16 cm in zolla Salix caprea L. / Salice delle capre o Salicone Circ. 15-16 cm in zolla</i>	cad.	103,72
68	1U.06.210.0050.d Prez. Lomb. 2023	E.2	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: <i>Alnus glutinosa Gaertn. / Ontano nero Circ. 15-16 cm in zolla Celtis australis L. / Bagolaro Circ. 15-16 cm in zolla Juglans regia L. / Noce comune Circ. 15-16 cm in zolla Tilia platyphyllos Scop. / Tiglio nostrano Circ. 15-16 cm in zolla Tilia tomentosa Moench. / Tiglio tomentoso Circ. 15-16 cm in zolla</i>	cad.	124,61

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			<i>Ulmus minor</i> Mill. / Olmo comune Circ. 15-16 cm in zolla		
69	1U.06.210.0060.d Prez. Lomb. 2023	E.3	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer buergerianum</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Corylus colurna</i> in varietà, <i>Fraxinus excelsior</i> in varietà, <i>Ostrya carpinifolia</i> in varietà, <i>Prunus accolade</i> , <i>Prunus cerasifera</i> in varietà, <i>Prunus fruticosa</i> in varietà, <i>Prunus serrulata</i> in varietà, <i>Prunus subhirtella</i> in varietà, <i>Prunus virginiana</i> in varietà, <i>Sorbus</i> spp, <i>Tamarix</i> spp, <i>Zelkova serrata</i> in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:	cad.	140,34
			<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. / Carpino nero Circ. 15-16 cm in zolla		
70	1U.06.210.0070.d Prez. Lomb. 2023	E.4	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer pseudoplatanus</i> in varietà, <i>Acer rubrum</i> , <i>Acer rubrum</i> in varietà, <i>Betula alba</i> in varietà, <i>Clerodendron</i> spp, <i>Liriodendron</i> spp, <i>Prunus avium</i> in varietà, <i>Prunus maackii</i> in varietà, <i>Prunus padus</i> in varietà, <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus suber</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:	cad.	144,80
			<i>Prunus avium</i> L. / Ciliegio selvatico Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Prunus padus</i> L. / Pado Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Quercus robur</i> L. / Farnia Circ. 15-16 cm in zolla		
71	1U.06.210.0080.d Prez. Lomb. 2023	E.5	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer campestre</i> , <i>Acer campestre</i> in varietà, <i>Acer freemanii</i> in varietà, <i>Aesculus</i> spp., <i>Carpinus betulus</i> in varietà, <i>Cercis siliquastrum</i> in varietà, <i>Crataegus</i> spp., <i>Fraxinus ornus</i> in varietà, <i>Ginkgo</i> spp., <i>Gleditsia triacanthos</i> in varietà, <i>Koelreuteria</i> spp, <i>Liquidambar</i> spp, <i>Malus a fiore</i> in varietà, <i>Perrotia persica</i> , <i>Pyrus a fiore</i> in varietà, <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus rubra</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:	cad.	155,43
			<i>Acer campestre</i> L. / Acero campestre Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Carpinus betulus</i> L. / Carpino bianco Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Fraxinus ornus</i> L. / Orniello Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Ginkgo biloba</i> L. / Ginco Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Inermis' / Spino di Giuda senza spine Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst' / Gleditsia a foglie dorate Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Liquidambar styraciflua</i> L. / Storace americano Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Malus sylvestris</i> Miller / Melo selvatico Circ. 15-16 cm in zolla		
72	1U.06.210.0090.d Prez. Lomb. 2023	E.6	Piante latifoglie con zolla della specie <i>Acer opulus</i> in varietà, <i>Acer platanoides</i> in varietà, <i>Laburnum Anagyroides</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus palustris</i> , <i>Quercus pubescens</i> , con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:	cad.	159,84
			<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King' / Acero riccio 'Crimson King' Circ. 15-16 cm in zolla		
			<i>Quercus pubescens</i> Willd. / Roverella Circ. 15-16 cm in zolla		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
73	1U.06.240.0010.c Prez. Lomb. 2023	E.7	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:	cad.	12,99
			<i>Cornus alba</i> 'Elegantissima' / Corniolo variegato vaso 24		
			<i>Buddleja davidii</i> Franchet / Albero delle farfalle vaso 24		
74	1U.06.240.0020.c Prez. Lomb. 2023	E.8	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:	cad.	12,33
			<i>Cornus mas</i> L. / Corniolo vaso 24		
			<i>Cornus sanguinea</i> L. / Sanguinella vaso 24		
			<i>Salix eleagnos</i> Scop. / Salice ripariolo vaso 24		
			<i>Salix purpurea</i> L. / Salice rosso vaso 24		
			<i>Salix cinerea</i> L. / Salice grigio vaso 24		
			<i>Salix triandra</i> L. / Salice da ceste vaso 24		
			<i>Philadelphus coronarius</i> L. / Filadelfo vaso 24		
75	1U.06.240.0030.c Prez. Lomb. 2023	E.9	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggia in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:	cad.	15,76
			<i>Punica granatum</i> L. / Melagrano vaso 24		
			<i>Syringa vulgaris</i> L. / Lilla vaso 24		
			<i>Cotinus coggyria</i> Scop. / Albero della nebbia vaso 24		
76	1U.06.240.0040.d Prez. Lomb. 2023	E.10	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro:	cad.	28,07
			<i>Laurus nobilis</i> L. / Alloro vaso 28		
			<i>Viburnum tinus</i> L. / Lentaggine vaso 28		
			<i>Viburnum opulus</i> L. / Pallon di maggio vaso 28		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
77	F.19.01.a Prez. Ven. 2023	E.11	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.	m3	28,42
78	1U.06.010.0070 Prez. Lomb. 2023	E.12	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).	m2	0,40
79	F.19.21.b Prez. Ven. 2023	E.13	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI OLTRE 2500 mq Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo.	m2	3,68
80	F.19.23.a Prez. Ven. 2023	E.14	CONCIMAZIONE DI FONDO Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg minimo 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in quantità minima di 100 g/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m2	0,42
81	F.19.24.a Prez. Ven. 2023	E.15	CONCIMAZIONE POST-EMERGENZA Concimazione post-emergenza effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 10-5-5 e Mg minimo 1% da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della Direzione Lavori in quantità minima di 50 g/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m2	0,35
82	F.19.52.a Prez. Ven. 2023	E.16	SFALCIO ERBA NELLE AREE A VERDE Sfalcio di erbe nelle aree a verde eseguito a mano o a macchina su isole, svincoli, etc. a partire da 1.00 ml dal bordo bituminato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la rifinitura, con minimo due passaggi, del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, ad alberature, a recinzioni, etc., nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m2	0,19
			ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA <i>Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2.</i>		
83	F.19.56.a Prez. Ven. 2023	E.17	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE FINO A 6 ml	cad.	154,45
84	F.19.56.b Prez. Ven. 2023	E.18	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml	cad.	257,39
85	F.19.56.c Prez. Ven. 2023	E.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 12 ml FINO A 16 ml	cad.	434,29
86	F.19.57.a Prez. Ven. 2023	E.20	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - DEDUZIONE PER DISTANZA DALLA SEDE STRADALE SUPERIORE A 2.00 ml Deduzione alla voce ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI per ubicazione della pianta tale da risultare ad una distanza dal ciglio stradale bitumato superiore contemporaneamente ad h/2, dove h è l'altezza della pianta stessa, e a 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.	%	27,17

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE <i>Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmataura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml.</i>		
87	F.19.58.a Prez. Ven. 2023	E.21	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE - DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm	cad.	83,36
88	F.19.58.b Prez. Ven. 2023	E.22	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE - DIAMETRO COLLETO OLTRE 30 cm FINO A 50 cm	cad.	120,37
89	F.19.59.a Prez. Ven. 2023	E.23	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE - DEDUZIONE PER DISTANZA DALLA SEDE STRADALE SUPERIORE A 2.00 ml <i>Deduzione alla voce ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE per ubicazione della ceppaia tale da risultare ad una distanza dal ciglio stradale bitumato superiore a 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.</i>	%	27,17
			POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO <i>Potatura da eseguirsi nei mesi di riposo vegetativo ed in conformita' alle caratteristiche dei tipi di piante da potare con l'assistenza di esperti dell'Ispettorato Forestale o di altri esperti indicati dall'Ufficio, con il legno di risulta che restera' di proprieta' dell'Impresa, anche in presenza di linee elettriche aeree o telefoniche o in prossimita' di fabbricati, compresa la pulizia del piano viabile e sue pertinenze. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</i>		
90	F.19.68.a Prez. Ven. 2023	E.24	POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO - diametro fino a 30 cm	cad.	77,98
91	F.19.68.b Prez. Ven. 2023	E.25	POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO - diametro da 30 fino a 50 cm	cad.	130,48
92	F.19.68.c Prez. Ven. 2023	E.26	POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO - diametro oltre a 50 cm	cad.	196,89
			<i>Opere per impianti irrigazione</i>		
93	F.22.120.a Prez. Ven. 2022	E.27	IDRANTE SOTTOSUOLO - DN ALLACCIO 50 1 X UNI 45 <i>Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo con diametro nominale di allaccio DN 50 x 1 UNI 45. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Completo di valvola di intercettazione, chiave di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il riinterro; - la pavimentazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</i>	cad.	273,01
			FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 <i>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN12,5 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).</i>		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
94	G.02.15.a Prez. Ven. 2023	E.28	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63 PN 12.5 DN 50 mm	m	14,30
95	G.02.15.b Prez. Ven. 2023	E.29	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 12,5 DENSITA' SIGMA 63 PN 12.5 DN 63 mm	m	17,42
			<p>TUBAZIONI MULTISTRATO <i>Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento.</i> <i>Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:</i> <i>tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:</i> <i>conduttività termica: 0,43 W/m²K</i> <i>coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C</i> <i>temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar</i> <i>pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;</i> <i>impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;</i> <i>sfridi di lavorazione;</i> <i>ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;</i> <i>materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.);</i> <i>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;</i></p>		
96	0.04.48.02 Prez. Ven. 2023	E.30	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm	m	10,58
97	G.02.78.b Prez. Ven. 2023	E.31	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" e 1/4	cad.	1.254,63
98	G.02.79.b Prez. Ven. 2023	E.32	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m -TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" e 1/4	m	98,04
99	L.01.05.00 Prez. Ven. 2023	E.33	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE VERTICALE DIAMETRO 340 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo diametro 340 mm ed altezza utile mm 1200 costituita da una parete in rame naturale resa solidale con resina al calcestruzzo ed un'anima centrale in acciaio zincato diametro mm 100. La parte dov'è inserito il rubinetto a tempo in ottone completo di guarnizioni attacchi e minuterie. La base in calcestruzzo armato e vibrato, dove è inserita la fontana, è costituita da un pozzetto e chiusino circolare in ghisa diovè alloggiata la saracinesca ed un pozzetto di scarico completo di caditoia circolare in ghisa compresi. Peso 430 Kg</p>	cad.	2.448,18
100	N.02.13.01 Prez. Ven. 2023	E.34	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, ELETTROVALVOLA D=1"</p> <p>Elettrovalvola funzionante con ogni tipo di programmatore multilinea a 24 v. ac. Filetto di entrata e di uscita da 1" maschio. Corpo in nylon caricato in fibra di vetro. Componenti metallici in acciaio inox. Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilità di comando manuale di apertura e chiusura. Solenoide con attacchi tipo faston. Pressione di esercizio da 0,5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°. Prodotto conforme a normativa CEI 60730-2-8 del 1996-06</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettrovalvola in nylon; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 	cad.	70,57
101	N.02.14.01 Prez. Ven. 2023	E.35	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, FILTRO PER IRRIGAZIONE D=1"</p> <p>Filtro in polipropilene con doppio filetto maschio da 1". Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m3/ ora - Pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro in polipropilene; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 	cad.	37,17
			<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - POZZETTO PER ELETTROVALVOLE</p> <p>Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 		
102	N.02.16.01 Prez. Ven. 2023	E.36	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=53x40x30	cad.	66,74
103	N.02.16.02 Prez. Ven. 2023	E.37	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30	cad.	83,45

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
104	N.02.17.01 Prez. Ven. 2023	E.38	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone</p> <p>Programmatore con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammissione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte 	cad.	216,35
105	N.02.18.01 Prez. Ven. 2023	E.39	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia</p> <p>Sensore di pioggia installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 	cad.	107,66
106	1U.06.700.0560.a Prez. Lomb. 2023	E.40	<p>Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p>	cad.	138,97
107	1U.06.700.0590.c Prez. Lomb. 2023	E.41	<p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p>	m2	15,71

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
108	1U.06.700.0660 Prez. Lomb. 2023	E.42	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.	cad.	360,94
		F	OPERE DI ARREDO URBANO E ATTREZZATURE SPORTIVE		
109	AP.F.1	F.1	<p>A1.01 Barre per trazioni</p> <p>Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 10300-0900 "Barre per trazioni" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura di sostegno curvilinea costituita da tubolari calandrati in acciaio zincato a caldo e verniciato Ø101,6x2,9 mm. - Montanti e traverse di sostegno realizzati in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,6 mm. - 2 barre orizzontali per esercizi in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - Barre per gli esercizi in acciaio galvanizzato a caldo coperti da uno strato di poliurea, con tre differenti diametri di Ø25x3,0 mm, Ø33,7x3,0 mm e Ø48,3x4,0 mm per adattarsi a molti tipi di presa durante gli esercizi. Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - I cartelli con le istruzioni a due facciate sono realizzati in lastre di policarbonato 6,0 mm ed illustrano gli esercizi fondamentali. Ciò garantisce una sicurezza della costruzione contro gli atti vandalici, che è stata sottoposta a prove d'impatto severe nei nostri laboratori. Sono provvisti di un codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	22.034,83
110	AP.F.2	F.2	<p>A1.02 Barre parallele</p> <p>Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 10400-0900 "Barre parallele" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura di sostegno curvilinea costituita da tubolari calandrati in acciaio zincato a caldo e verniciato Ø101,6x2,9 mm. - Montanti e traverse di sostegno realizzati in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,6 mm. - 4 barre per gli esercizi in acciaio galvanizzato a caldo, con tre differenti diametri di Ø25x3,0 mm, Ø33,7x3,0 mm e Ø48,3x4,0 mm per adattarsi a molti tipi di presa durante gli esercizi. Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - I cartelli con le istruzioni a due facciate sono realizzati in lastre di policarbonato 6,0 mm ed illustrano gli esercizi fondamentali. Ciò garantisce una sicurezza della costruzione contro gli atti vandalici, che è stata sottoposta a prove d'impatto severe nei nostri laboratori. Sono provvisti di un codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	19.499,17
111	AP.F.3	F.3	<p>A1.03 Core twist</p> <p>Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 10500-0900 "Core twist" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura di sostegno curvilinea costituita da tubolari calandrati in acciaio zincato a caldo e verniciato Ø101,6x2,9 mm. - Montanti e traverse di sostegno realizzati in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,6 mm. - 2 barre orizzontali per esercizi in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - Montanti verticali per esercizi in acciaio zincato a caldo Ø48,3x4,0 mm, con un rivestimento in poliurea. - Magneti in neodimio ad alta resistenza, prodotti da materie prime di alta qualità, con un grado N42, protetti dall'ambiente attraverso uno speciale rivestimento poliuretano Ni-Cu-Ni (strati di nichel + Rame + Nickel, per un totale di circa 12 micron), integrato con un sottile strato di resina epossidica per ulteriore protezione dalle intemperie. - Disco con freno magnetico di alluminio di spessore 10 mm, Ø360 mm prodotto con grado EN AW 6082-T6 o EN AW 6060 T6. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - I cartelli con le istruzioni a due facciate sono realizzati in lastre di policarbonato 6,0 mm ed illustrano gli esercizi fondamentali. Ciò garantisce una sicurezza della costruzione contro gli atti vandalici, che è stata sottoposta a prove d'impatto severe nei nostri laboratori. Sono provvisti di un codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	31.095,11

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
112	AP.F.4	F.4	<p>A1.04 Cross training combi 1 Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 10300-00900 "Cross Training Combi 1" composta da: Suspension Trainer (3 coppie di anelli ergonomici fissati a diverse altezze per adattarsi a tutti i tipi di esercizio, Magnetic Bells (tre pesi da 6,9 e 12 Kg) e Pareti verticali e barra orizzontale.</p> <p><u>1 modulo Suspension trainer costituito da:</u> - Telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø101,6x2,9 mm disponibile in colore arancione (RAL 2010). - 2 pali di supporto verticali e 1 palo di supporto orizzontale realizzati in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,6 mm. - 3 barre orizzontale in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - 6 anelli in PUR (Polyurethane, Synthetic rubber) stabilizzato ai raggi UV al massimo, senza uso di metalli pesanti quali stabilizzatori. Tutto il materiale morbido soddisfa i requisiti contro flatali come se fossero giocattoli. Le parti PUR mantengono le loro proprietà nel campo di temperatura da -30° C a 60° C.</p> <p><u>1 modulo Magnetic bell costituito da:</u> - 2 pali di supporto verticali e 1 palo di supporto orizzontale realizzati in acciaio zincato a caldo Ø76,1x 3,6 mm. - 3 barre orizzontale in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - 3 montanti tubolari in alluminio Ø40 mm AW 6082-T6 o EN AW 6060 T6 anodizzato, con un'anima in acciaio per garantirne la resistenza. - 3 pesi 6, 9 e 12 Kg dotati di un sistema di freno magnetico per evitarne la caduta libera al suolo.</p> <p><u>1 modulo Pareti verticali, costituito da:</u> - 1 barra alta in acciaio galvanizzato a caldo Ø33,7x3,0 mm - 2 struttura d'arrampicata verticale, costituite da 1 rete ad 8 maglie 46 per 48 cm con 5 corde di diam. 16 mm in PP, fissate induttivamente ad un'anima in acciaio</p> <p>- App gratuita KOMPAN Outdoor Fitness scaricabile per tutti i dispositivi con diverse funzioni: - Funzione Esercizi: è possibile vedere per ciascun prodotto gli esercizi che vi possono essere effettuati con un video tutorial. È possibile, inoltre, vedere la difficoltà di ciascun esercizio ed avere un'idea del gruppo muscolare che si allena. - Funzione Workouts: è possibile troverete diversi circuiti di allenamento studiati in base all'obiettivo che si vuole raggiungere (es. perdita di peso, rafforzamento muscolare, esercizi per la mobilità etc.) Per ciascun esercizio vengono indicati le ripetizioni ed il tempo medio suggerito e sono accompagnati da un video tutorial. - Funzione Sites: attivando sul dispositivo la geolocalizzazione sarà possibile trovare l'area fitness Kompan più vicina. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - I cartelli con le istruzioni a due facciate sono realizzati in lastre di policarbonato 6,0 mm ed illustrano gli esercizi fondamentali. Ciò garantisce una sicurezza della costruzione contro gli atti vandalici, che è stata sottoposta a prove d'impatto severe nei nostri laboratori. Sono provvisti di un codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	46.592,52
113	AP.F.5	F.5	<p>A1.05 Set 4 steps Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21900-0901 "Set 4 steps" composta da: - 4 telai in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, Ø48,3x4 mm, disponibile in color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016) - 4 Pedane orizzontali in gomma riciclata SBR (Styrene Butadiene Monomer, Synthetic rubber), secondo gli stessi requisiti, in quanto ai metalli pesanti, del PUR. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	7.447,75
114	AP.F.6	F.6	<p>A1.06 Ellittica Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 52101-0801 "Ellittica" composta da: - 1 telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,65 mm. - 2 pedali di Ø18 mm realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. - 2 bracci del pedale lunghi 170 mm, spessi 15 mm, realizzati in acciaio inossidabile fuso AISI 304 - 2 maniglie in acciaio zincato a caldo con rivestimento in poliurea, per garantire la migliore presa possibile. - 1 Il display LCD touch da 7" con una risoluzione di 800 x 400, 262K colori, luminosità 650cd/m2, protezione IP65 e protezione antivandalismo di classe IK8, situato tra le maniglie. - 1 sede dei cuscinetti realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 e costituita da: - 1 coperchio realizzato in Lexan Copolymer EXL9330 da 4 mm. - cuscinetti a rulli in acciaio inossidabile. - pop-in dovrebbe costituito da una maniglia in acciaio inossidabile (AISI 304), perno e molla. - 1 cartello realizzato con lastre di policarbonato da 6,0 mm con informazioni stampate all'interno, per offrire una struttura antivandalismo che non può essere graffiata. - Tutti i componenti in acciaio sono realizzati in acciaio al carbonio, con una superficie zincata a caldo secondo ISO1461 e una classe di corrosione con rivestimento in polvere C3 secondo ISO12944-2. Il contenuto di piombo per le superfici è inferiore a 90 ppm e inferiore a 100 ppm per il materiale di base. - Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	18.419,64

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
115	AP.F.7	F.7	<p>A1.07 - A2.08 City bike Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 50101-0801 "City bike" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,65 mm. - 1 sedile in PUR (poliuretano, gomma sintetica) per ottimizzare l'interfaccia tra l'attrezzatura e l'utente. Il PUR deve essere stabilizzato ai raggi UV al massimo senza l'uso di stabilità di metalli pesanti. Deve soddisfare i requisiti contro gli ftalati utilizzati nei giocattoli e conservare le sue proprietà in un intervallo di temperatura da -30°C a 60°C. Il perno del sellino è realizzato in alluminio grado 6082-T6. - 2 pedali di Ø18mm realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. - 2 bracci del pedale lunghi 170 mm, spessi 15 mm, realizzati in acciaio inossidabile fuso AISI 304 - 2 maniglie in acciaio zincato a caldo con rivestimento in poliurea, per garantire la migliore presa possibile. - 1 Il display LCD touch da 7 " con una risoluzione di 800x400, 262K colori, luminosità 650cd/m2, protezione IP65 e protezione antivandalismo di classe IK8, situato tra le maniglie. - 1 sede dei cuscinetti realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 e costituita da: <ul style="list-style-type: none"> -1 coperchio realizzato in Lexan Copolymer EXL9330 da 4 mm. -cuscinetti a rulli in acciaio inossidabile. -pop-in dovrebbe costituito da una maniglia in acciaio inossidabile (AISI 304), perno e molla. - 1 cartello realizzato con lastre di policarbonato da 6,0 mm con informazioni stampate all'interno, per offrire una struttura antivandalismo che non può essere graffiata. - Tutti i componenti in acciaio sono realizzati in acciaio al carbonio, con una superficie zincata a caldo secondo ISO1461 e una classe di corrosione con rivestimento in polvere C3 secondo ISO12944-2. Il contenuto di piombo per le superfici è inferiore a 90 ppm e inferiore a 100 ppm per il materiale di base. - Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	13.733,98
116	AP.F.8	F.8	<p>A2.01 Pressa gambe Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60300-0001 "Pressa Gambe" composta da:</p> <p>Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90ppm e sotto i 100ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: 400x800x10 mm di bordo / Dimensioni dei blocchi cuscinetto dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Dimensioni sede dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Ancoraggio Inground. Profondità del palo nel terreno: 752 mm</p> <p>Seduta: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + venice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Altezza seduta: 450 mm / Angolo seduta: 12 gradi</p> <p>Schienale: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + venice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Lunghezza: 700 mm + poggiatesta 174 mm / Angolo dello schienale: 48 gradi / Fessura per comfort della colonna vertebrale</p> <p>Regolazione della seduta e dello schienale: Regolabile per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Regolabile in 14 steps da 25 mm – dando una gamma di movimento di 350 mm</p> <p>Maniglie integrate: Maniglie ergonomiche sagomate per adattarsi a più posizioni di esercizio per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Materiale: Acciaio / Diametro impugnatura Ø32 mm / Distanza della larghezza dell'impugnatura: 420 mm / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione.</p> <p>Piastra Leg Press: Dimensioni: Larghezza: 650 mm Altezza: 500 mm / Materiale: Acciaio inossidabile con superficie antiscivolo / Acciaio piastra: Acciaio S235 / Movimento: La piastra rimane in verticale durante tutta l'esecuzione dell'esercizio</p> <p>Rivestimento: Materiale: LLDPE (polietilene lineare a bassa densità) / Spessore: 5 mm / Densità: 0,938 g/cm3 ±1 % / Resistenza alla trazione fino allo snervamento (ASTM D638): ≥ 17,9 MPa / Modulo di flessione (ASTM D790): ≥ 771 MPa</p> <p>Resistenza / Peso: Meccanismo di resistenza: Pacco pesi / Livelli di resistenza: Regolabile in 12 steps da 10 kg / Resistenza minima: 0 kg / Resistenza massima: 120 kg / Range di movimento: 50 gradi / Ingranaggio: movimento dei pesi: 1:1 / Trasmissione del carico: Filo d'acciaio inossidabile</p> <p>Asse d'ingresso: Dimensioni: Ø101,3x2,9 mm / Materiale: Acciaio S355 / Porta cuscinetti: Materiale: Fuso in alluminio Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Cuscinetti: Cuscinetti a sfera autoallineati. Angolo di diseallineamento permesso: 2 gradi</p> <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	21.515,91

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
117	AP.F.9	F.9	<p>A2.02 Macchina dorsali Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60200-0001 "Macchina dorsali" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90ppm e sotto i 100ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: 400x800x10 mm di bordo / Dimensioni dei blocchi cuscinetto dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Dimensioni sede dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Ancoraggio Inground: Profondità del palo nel terreno: 752 mm. Seduta: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / Altezza seduta: 464 mm / Angolo della seduta: orizzontale – 0 gradi.</p> <p>Supporto cosciglie: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / Altezza supporto: 552-660 mm con un diametro di 110 mm / Angolo di supporto: 40 gradi. Rivestimento: Materiale: LLDPE (Polietilene lineare a bassa intensità) / Spessore: 5 mm / Densità: 0,938 g/cm3 ± 1 % / Resistenza alla trazione fino allo snervamento (ASTM D638): ≥ 17,9 MPa / Modulo di flessione (ASTM D790): ≥ 771 MPa. Resistenza/Peso: Meccanismo di resistenza: Pacco pesi / Livelli di resistenza: Regolabile in 16 steps da 5 kg / Resistenza minima: 5 kg / Resistenza massima: 80 kg / Range di movimento: 50 gradi / Ingranaggio: movimento dei pesi: 1:1 / Trasmissione del carico: Filo d'acciaio inossidabile. Maniglie: Maniglie ergonomiche sagomate per adattarsi a più posizioni di esercizio per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Materiale: Fusso in alluminio: Grado EN AB-44200 / EN AB-AISi12(a) / Diametro impugnatura Ø36 mm / Distanza della larghezza dell'impugnatura: 804 mm / Angolo impugnatura: 8 gradi / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. / Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione. Asse d'ingresso: Dimensioni: Ø101,3x2,9 mm / Materiale: Acciaio S355 / Porta cuscinetti: Materiale: Fusso in alluminio Grado EN AB-44200 / EN AB-AISi12(a) / Cuscinetti: Cuscinetti a sfera autoallineati. Angolo di disallineamento permesso: 2 gradi. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	14.283,41
118	AP.F.10	F.10	<p>A2.03 Panca esercizi muscolari lombari Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60700-0001 "Panca esercizi muscolari lombari" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90 ppm e sotto i 100 ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Ancoraggio Inground: Profondità del palo nel terreno: 752 mm Supporto cosciglie: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / Larghezza di supporto: 187 mm / Altezza supporto: 720-893 mm / Angolo di supporto: 58 gradi / Supporto Gambe: /Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / I supporti sono montati on POM bushings per garantire il libero movimento di rotazione / Altezza: 580 mm / Diametro: 110 mm / Larghezza: 187 mm. Poggiapiedi: Materiale: Acciaio / I livelli di supporto sono studiati per garantire più posizioni di esercizio per gli utenti di una altezza dai 140 ai 205 cm / Altezze di supporto: 85-177-269 mm con una distanza di 120 mm / Angolo di supporto per le scale: 50 gradi / Larghezza del supporto: 590 mm / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione. / Diametro 38 mm + rivestimento in poliurea. Maniglia: Impugnatura ergonomica per un migliore utilizzo del prodotto / Materiale: Acciaio / Distanza: 667 mm / Diametro della presa Ø32 mm + rivestimento in poliurea / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.391,73

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
119	AP.F.11	F.11	<p>A2.04 Panca sit-up Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60600-0001 "Panca sit-up" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90 ppm e sotto i 100 ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm di bordo / Ancoraggio Inground: Profondità del palo nel terreno: 752 mm. Sedile: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / Altezza sedile: 475 mm / Lunghezza sedile: 400 mm / Angolo del sedile: 8 gradi. Schienale: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / Lunghezza dello schienale: 700 mm / Angolo dello schienale: 8 gradi / Scanalatura per alleviare la colonna vertebrale Supporto gambe: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12 µm + vernice a polvere, strato 110-200 µm con gomma poliuretana colata / I supporti sono montati on POM bushings per garantire il libero movimento di rotazione / Altezza support: 768mm e 876mm con un diametro di 110mm e una distanza di 345 mm / Angolo del supporto: 40 gradi / Larghezza del supporto: 187 mm. Maniglia: Impugnatura ergonomica per un migliore utilizzo del prodotto / Materiale: Acciaio / Diametro della presa: Ø30 mm / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.896,73
120	AP.F.12	F.12	<p>A2.05 Remo orizzontale Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 60500-0001 "Remo orizzontale" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90 ppm e sotto i 100 ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio della cabina dei pesi: 400x800x10 mm / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm / Dimensioni dell'ancoraggio surface del sedile: Ø250x10 mm / Ancoraggio Inground: Profondità del palo nel terreno: 752 mm. Sedile: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Altezza sedile: 464 mm / Angolo del sedile: 0 gradi. Appoggio petto: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Altezza appoggio: 776-950 mm. Rivestimento: Materiale: LLDPE (Polietilene lineare a bassa intensità) / Spessore: 5 mm / Densità: 0,938 g/cm3 ±1% / Resistenza alla trazione fino allo snervamento (ASTM D638): ≥ 17,9 MPa / Modulo di flessione (ASTM D790): ≥ 771 MPa. Resistenza / Peso: Meccanismo di resistenza: Pacco pesi / Livelli di resistenza: Regolabile in 16 steps da 5 kg / Resistenza minima: 5 kg / Resistenza massima: 80 kg / Range di movimento: 50 gradi / Ingranaggio: movimento dei pesi: 1:1 / Trasmissione del carico: Filo d'acciaio inossidabile. Maniglie: Maniglie ergonomiche sagomate per adattarsi a più posizioni di esercizio per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Materiale: Fusso in alluminio: Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Diametro impugnatura Ø36 mm / Distanza della larghezza dell'impugnatura: 804 mm / Angolo impugnatura: 8 gradi / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. / Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione. Asse d'ingresso: Dimensioni: Ø101,3x2,9 mm / Materiale: Acciaio S355 / Porta cuscinetti: Materiale: Fusso in alluminio Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Cuscinetti: Cuscinetti a sfera autoallineati. Angolo di diseallineamento permesso: 2 gradi. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	13.155,91

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
121	AP.F.13	F.13	<p>A2.06 Pressa toracica Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60100-0001 "Pressa toracica" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90ppm e sotto i 100ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio della cabina dei pesi: 400x800x10 mm / Dimensioni dell'ancoraggio elementi portanti: Ø250x10 mm / Dimensioni dell'ancoraggio sedile: Ø250x10 mm / Ancoraggio Inground : Profondità del palo nel terreno: 752 mm. Sedile: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Altezza sedile: 400 mm / Angolo del sedile: 9 gradi. Schienale: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Lunghezza dello schienale: 700 mm / Angolo dello schienale: 15 gradi / Scanalatura per alleviare la colonna vertebrale. Rivestimento: Materiale: LLDPE (Polietilene lineare a bassa intensità) / Spessore: 5 mm / Densità: 0,938 g/cm3 ±1% / Resistenza alla trazione fino allo snervamento (ASTM D638): ≥ 17,9 MPa / Modulo di flessione (ASTM D790): ≥ 771 MPa Resistenza / Peso: Meccanismo di resistenza: Pacco pesi / Livelli di resistenza: Regolabile in 16 steps da 5 kg / Resistenza minima: 5 kg / Resistenza massima: 80 kg / Range di movimento: 50 gradi / Ingranaggio: movimento dei pesi: 1:1 / Trasmissione del carico: Filo d'acciaio inossidabile. Maniglie: Maniglie ergonomiche sagomate per adattarsi a più posizioni di esercizio per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Materiale: Fusso in alluminio: Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Diametro impugnatura Ø36 mm / Distanza della larghezza dell'impugnatura: 772 mm / Angolo impugnatura: 17 gradi / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. / Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione. Asse d'ingresso: Dimensioni: Ø101,3x2,9 mm / Materiale: Acciaio S355 / Porta cuscinetti: Materiale: Fusso in alluminio Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Cuscinetti: Cuscinetti a sfera autoallineati. Angolo di diseallineamento permesso: 2 gradi. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	13.719,66
122	AP.F.14	F.14	<p>A2.07 Pressa deltoidi Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 60400-0001 "Pressa deltoidi" composta da: Telaio: Tutti i componenti in acciaio sono fabbricati in acciaio al carbonio / Dimensioni: Tubo Ø76,1x3,65 mm / Il bordo inferiore è saldato al telaio / Trattamento della superficie: Zincato a caldo secondo la ISO1461 o zincato a caldo rivestito a polvere. Verniciatura a polvere classe di corrosione C3 secondo la ISO12944-2 / Il contenuto di piombo delle superfici è inferiore a 90ppm e sotto i 100ppm per il materiale di base / Dimensioni dell'ancoraggio della cabina dei pesi: 400x800x10 mm / Dimensioni dell'ancoraggio superficiale: Ø250x10 mm / Dimensini dell'ancoraggio surface del sedile: Ø250x10 mm / Ancoraggio Inground: Profondità del palo nel terreno: 752 mm. Sedile: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Lunghezza dello schienale: 700 mm / Angolo dello schienale: 15 gradi / Scanalatura per alleviare la colonna vertebrale. Appoggio petto: Materiale: PUR (gomma poliuretana e schiuma compatta) / Piastra d'inserimento in acciaio, elettrozincato, strato min 12µm + vernice a polvere, strato 110-200µm con gomma poliuretana colata / Altezza appoggio: 776-950 mm. Rivestimento: Materiale: LLDPE (Polietilene lineare a bassa intensità) / Spessore: 5 mm / Densità: 0,938 g/cm3 ±1% / Resistenza alla trazione fino allo snervamento (ASTM D638): ≥ 17,9 MPa / Modulo di flessione (ASTM D790): ≥ 771 MPa Resistenza/Peso: Meccanismo di resistenza: Pacco pesi / Livelli di resistenza: Regolabile in 16 steps da 5 kg / Resistenza minima: 5 kg / Resistenza massima: 80 kg / Range di movimento: 50 gradi / Ingranaggio: movimento dei pesi: 1:1 / Trasmissione del carico: Filo d'acciaio inossidabile. Maniglie: Maniglie ergonomiche sagomate per adattarsi a più posizioni di esercizio per utenti alti dai 140 ai 205 cm / Materiale: Fusso in alluminio: Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Diametro impugnatura Ø36 mm / Distanza della larghezza dell'impugnatura: 804 mm / Angolo impugnatura: 8 gradi / Rivestimento superiore: Poliurea. La poliurea è un elastomero a due componente ad alta resistenza. La struttura della poliurea consente una buona presa sulle superfici dove viene applicata. / Adesione: deve essere conforme alle norme EN/ISO 4624 e ASTM D4541, utilizzando un'attrezzatura a trazione. Contrappeso: Contrappeso integrato sul lato opposto delle impugnature e disposizione del braccio per bilanciare il baricentro. / Peso 23 kg / Distanza dall'elemento principale: 170 mm Asse d'ingresso: Dimensioni: Ø101,3x2,9 mm / Materiale: Acciaio S355 / Porta cuscinetti: Materiale: Fusso in alluminio Grado EN AB-44200 / EN AB-AISI12(a) / Cuscinetti: Cuscinetti a sfera autoallineati. Angolo di diseallineamento permesso: 2 gradi. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	13.719,66

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
123	AP.F.15	F.15	<p>A2.09 Bici per braccia Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FAZ 51100-0801 "Bici per braccia" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,65 mm. -1 sedile in PUR (poliuretano, gomma sintetica) per ottimizzare l'interfaccia tra l'attrezzatura e l'utente. Il PUR deve essere stabilizzato ai raggi UV al massimo senza l'uso di stabilità di metalli pesanti. Deve soddisfare i requisiti contro gli ftalati utilizzati nei giocattoli e conservare le sue proprietà in un intervallo di temperatura da -30°C a 60°C. Il perno del sellino è realizzato in alluminio grado 6082-T6. - 2 pedali di Ø18mm realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. - 2 bracci del pedale lunghi 170 mm, spessi 15 mm, realizzati in acciaio inossidabile fuso AISI 304 - 2 maniglie in acciaio zincato a caldo con rivestimento in poliurea, per garantire la migliore presa possibile. - 1 Il display LCD touch da 7" con una risoluzione di 800x400, 262K colori, luminosità 650cd / m2, protezione IP65 e protezione antivandalismo di classe IK8, situato tra le maniglie. - 1 sede dei cuscinetti realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 e costituita da: <ul style="list-style-type: none"> -1 coperchio realizzato in Lexan Copolymer EXL9330 da 4 mm. -cuscinetti a rulli in acciaio inossidabile. -pop-in dovrebbe costituito da una maniglia in acciaio inossidabile (AISI 304), perno e molla. - 1 cartello realizzato con lastre di policarbonato da 6,0 mm con informazioni stampate all'interno, per offrire una struttura antivandalismo che non può essere graffiata. - Tutti i componenti in acciaio sono realizzati in acciaio al carbonio, con una superficie zincata a caldo secondo ISO1461 e una classe di corrosione con rivestimento in polvere C3 secondo ISO12944-2. Il contenuto di piombo per le superfici è inferiore a 90 ppm e inferiore a 100 ppm per il materiale di base. - Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	10.598,98
124	AP.F.16	F.16	<p>A4.01 Vault & Jump Provvista e posa in opera di struttura sportiva per il parkour tipo Lappset 081760M "Vault & Jump" (volteggio, bilanciamento del posizionamento dei piedi e barre inferiori) composta da 6 strutture: Dex Step, Dex Landing, Rail Corner High, Vault S, Vault M, Vault Square U. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	29.582,74
125	AP.F.17	F.17	<p>A4.02 Underbar & Precision Provvista e posa in opera di struttura sportiva per il parkour tipo Lappset 081764M "Underbar & Precision" (volta, posizionamento dei piedi, tecniche delle pareti e barre inferiori) composta da 6 strutture: 2 x Dex Step, Dex Landing, Dex Box, Vault LXU, Base Double S2. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	28.187,56
126	AP.F.18	F.18	<p>A4.03 Vault & Precision Provvista e posa in opera di struttura sportiva per il parkour tipo Lappset 081762M "Vault & Precision" (volteggio, bilanciamento e posizionamento dei piedi e barre inferiori) composta da 8 strutture: 2 x Dex Step, 2 x Dex Landing, Dex box, Vault S, Vault L, Rail Corner High. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	32.577,29
127	AP.F.19	F.19	<p>C1.01 Pedane per salto Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 22100-0801 "Pedane per salto" di diverse altezze (10, 30 e 60 cm) costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Montanti tubolare (per altezza massima e media), diametro 108 mm, spessore 2 mm in acciaio zincato a caldo. I tubolari sono zincati a caldo con uno strato minimo di zinco di 42µ. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). - 3 Teste in gomma, con rilievi superficiali per aumentare l'attrito superficiale, diametro 28 cm. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.578,29
128	AP.F.20	F.20	<p>C1.02 Over&Under Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21400-0901 "Over&Under" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 4 barre orizzontali con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38x2 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.847,85

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
129	AP.F.21	F.21	<p>C1.03 Spalliera doppia Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21300-0901 "Spalliera doppia" composta da: - 6 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 4 barre orizzontali a forma di C aperta in acciaio galvanizzato a caldo Ø48, x4,1 mm. A queste sono fissate perpendicolarmente 7 barre in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2mm. - 14 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2 mm di spessore e lunghezza 89 cm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	5.936,65
130	AP.F.22	F.22	<p>C1.04 Percorso d'equilibrio Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21500-0901 "Percorso d'equilibrio" per esercizi di equilibrio formata da una trave retta, una a zig-zag e una barra a sezione circolare, costituita da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101,6 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 1 trave retta formata da un pannello in Ekogrip, ossia una coestrusione di HDPE e gomma, sostenuto da una barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. - 1 trave a zigzag formata da un pannello in Ekogrip, ossia una coestrusione di HDPE e gomma, sostenuto da una barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. - 1 barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.065,33
131	AP.F.23	F.23	<p>C1.05 Ostacoli Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21100-0901 "Ostacoli" composta da 5 barre orizzontali per la corsa ad ostacoli. Ogni barra è costituita da: - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) o grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 1 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2 mm di spessore e lunghezza 89 cm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	4.421,24
132	AP.F.24	F.24	<p>C1.06 Barra per trazioni Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21801-0901 "Barra per trazioni" composta da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 4 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.837,70

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
133	AP.F.25	F.25	<p>C1.07 Turbo challenge doppio Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21200-0901 "Turbo challenge doppio" composta da: - 6 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 2 strutture di sostegno a forma di H in tubolari di acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - 4 Turbo Challenge. Ciascuno è costituito da un anello in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, sezione Ø30 mm, sp. 2 mm, sostenuto da tre bracci in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, sezione Ø25 mm, sp. 2 mm. - Ciascun Turbo Challenge è dotato di sistema di oscillazione e rotazione, dotato di cuscinetti a sfera, completamente sigillato e privo di manutenzione. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	15.159,04
134	AP.F.26	F.26	<p>C2.01 Attrezzo per flessioni Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20600-0901 "Attrezzo per flessioni" composta da: - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 1 barre orizzontale in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - 2 maniglioni composti da 1 elemento a C fissato al palo alle 2 estremità e 2 elementi orizzontali fissati a un'estremità all'elemento a C e all'altra al palo. Tutti gli elementi sono in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2 mm di spessore. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP) - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.183,27
135	AP.F.27	F.27	<p>C2.02 Panca Sit Up Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20300-0901 "Panca Sit Up" composta da: - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 2 barre orizzontali e 2 barre a L in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38x2mm. - Panca a forma di T realizzata con pannelli curvo Eco Grip®. Sono in polietilene 15 mm con 3 mm di rivestimento in gomma termoplastica con un effetto antiscivolo. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.233,27

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
136	AP.F.28	F.28	<p>C2.03 Barre parallele Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20100-0901 "Barre parallele" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 2 barre orizzontali con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38x2 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e attresi compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.231,76
137	AP.F.29	F.29	<p>C2.04 Rete multiuso Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20700-0901 "Rete multiuso" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 1 barra orizzontale in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - Rete di corde Ø16 mm in PP fissato induttivamente ad un'anima in acciaio. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e attresi compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.227,91
138	AP.F.30	F.30	<p>C2.05 Panca per addome inclinata Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20400-0901 "Panca per addome inclinata" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 2 barre orizzontali e 2 barre a L in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38x2mm. - Panca a forma di T realizzata con pannelli curvo Eco Grip®. Sono in polietilene 15 mm con 3 mm di rivestimento in gomma termoplastica con un effetto antiscivolo. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e attresi compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.217,03

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
139	AP.F.31	F.31	<p>C2.06 Barre triple Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 21001-0901 "Barre triple" composta da: - 6 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 3 barre orizzontali con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø38x2 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. - App gratuita KOMPAN Outdoor Fitness scaricabile per tutti i dispositivi con diverse funzioni: - Funzione Esercizi: è possibile vedere per ciascun prodotto gli esercizi che vi possono essere effettuati con un video tutorial. È possibile, inoltre, vedere la difficoltà di ciascun esercizio ed avere un'idea del gruppo muscolare che si allena. - Funzione Workouts: è possibile troverete diversi circuiti di allenamento studiati in base all'obiettivo che si vuole raggiungere (es. perdita di peso, rafforzamento muscolare, esercizi per la mobilità etc.) Per ciascun esercizio vengono indicati le ripetizioni ed il tempo medio suggerito e sono accompagnati da un video tutorial. - Funzione Sites: attivando sul dispositivo la geolocalizzazione sarà possibile trovare l'area fitness Kompan più vicina. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.360,46
140	AP.F.32	F.32	<p>C2.07 Panca per tricipiti Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20200-0901 "Panca per tricipiti" composta da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 2 barre orizzontali a cui sono fissati 4 elementi a U con angoli curvi. Sono realizzati in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38x2 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.119,54
141	AP.F.33	F.33	<p>C2.08 Pull up station pro Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20801-0901 "Pull up station" composta da: - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica - 7 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	2.817,70
142	AP.F.34	F.34	<p>C2.09 Barre push-up Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20900-0901 "Barre push-up" composta da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) o grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 3 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2mm di spessore e lunghezza 89 cm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	1.858,29

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
143	AP.F.35	F.35	<p>C2.10 Spalliera Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 20501-0901 "Spalliera" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e altezza 240 cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 2 barre orizzontali a forma di C aperta in acciaio galvanizzato a caldo Ø48,3x4,1 mm. A queste sono fissate perpendicolarmente 7 barre in acciaio galvanizzato a caldo Ø38x2 mm. - 4 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38x2 mm di spessore e lunghezza 89cm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.526,07
144	AP.F.36	F.36	<p>C3.01 Surface challenge 3 Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 22400-0902 "Surface challenge 3" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri. Le estremità superiori sono chiuse con tappi circolari in poliammide (PA). 2 altezze differenti. - 2 parapetti lunghi 101 cm, tutta l'estensione della struttura, con angoli arrotondati in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø38x2 mm. L'altezza del corrimano è di 94 cm dalla parte superiore della piastra in HPL. - 3 pedane orizzontali rettangolari in HPL, dimensioni 1396x896x18 mm. Materiale estremamente resistente all'usura; a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; È sostenuto da una struttura in acciaio zincato a caldo. - 1 modulo con 6 semicilindrici in 3 diverso colore (rosso, verde e blu) in HPL antiscivolo, spessore 18 mm. - 1 modulo con elementi in legno di robinia di diverse altezze. La Robinia di Kompan è fornita scortecciata e liscia (legno sap-free), privata dello strato di albume. Attraverso un'attenta procedura di selezione, il legno è controllato per prevenire crepe e sacche di marcescenza, le quali possono condurre a torsioni e ad un indebolimento del materiale. Allo stesso modo viene controllata l'assenza di larghe fessurazioni (tuttavia alcuni nodi, crepe e fessurazioni sono inevitabili). Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate. - 1 modulo costituito da 2 parallelepipedi in calcestruzzo polimerico, una miscela di sabbia, ghiaia e polvere mescolata con poliestere. Il materiale è cinque volte più resistente e più impermeabile del normale calcestruzzo, garantendo quindi una durabilità lunga del tempo e ridotta manutenzione. - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	12.360,88
145	AP.F.37	F.37	<p>C3.02 Step con supporto Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 22200-0902 "Step con supporto" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 maniglia costituita da: <ul style="list-style-type: none"> - 2 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri. Le estremità superiori sono chiuse con tappi circolari in poliammide (PA). - 1 barra orizzontale a forma di C con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø38x2 mm. - 1 step costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - 1 telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, Ø48.3x4 mm, disponibile in diversi colori. - 1 Pedana orizzontali in gomma riciclata SBR (Styrene Butadiene Monomer, Synthetic rubber), secondo gli stessi requisiti, in quanto ai metalli pesanti, del PUR. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.290,01

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
146	AP.F.38	F.38	<p>C3.03 Twist&Ruota Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 23600-0902 "Twist&Ruota" composta da: - 1 palo verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm. È verniciato a polveri. L'estremità superiore è chiusa con 1 tappo in poliammide (PA). - 1 Manubrio di Ø800 mm in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 19 mm. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Si compone di: -2 maniglie intagliate nel pannello di larghezza di 160 cm -2 pomelli posizionati a una distanza di 700, in poliammide con anima in acciaio -1 piatto circolare a cui iene fissato, in acciaio galvanizzato a caldo, di spessore 5mm, Ø360 mm -1 barra per trazioni realizzata in barra di acciaio HDG Ø32 mm. La barra è larga 1080 mm e 2300 mm dal suolo -1 pedana costituito da: -1 palo verticale in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, verniciati a polveri. -1 pedana spessore 17,8 mm, con lati ed angoli arrotondati, in HPL materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; È sostenuto da una struttura in acciaio zincato a caldo. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	4.363,99
147	AP.F.39	F.39	<p>C3.04 Pedana d'equilibrio Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 23100-0902 "Pedana d'equilibrio" composta da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm, di 2 altezze differenti. Sono verniciati a polvere e l'estremità superiore è chiusa con 1 tappo in poliammide (PA). - 3 Maniglioni, di cui 2 a forma di L e 1 frontale retto in acciaio galvanizzato a caldo di Ø38 mm - 1 pedana oscillante, costituita da: -1 pedana quadrata, con gli angoli arrotondati, di dimensioni 587x587 mm in HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. È sostenuto da una struttura in acciaio zincato a caldo. -4 catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max. 8 mm a norma DIN 766 B. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	4.446,66
148	AP.F.40	F.40	<p>C3.05 Attrezzo per stretching Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FSW 22300-0902 "Attrezzo per stretching" composta da: - 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2 mm e diverse altezze. Sono verniciati a polveri. Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica. - 2 barre orizzontali pull-up-up in acciaio galvanizzato a caldo Ø38x2 mm di spessore e lunghezza 89 cm. - 2 maniglioni tipo pull station composti da 1 elemento a C fissato al palo alle 2 estremità e 2 elementi orizzontali fissati a un'estremità all'elemento a C e all'altra al palo. Tutti gli elementi sono in acciaio galvanizzato a caldo Ø38 mm x 2 mm di spessore. - 1 spalliera verticale costituita da 6 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38x2 mm di spessore e lunghezza 89 cm. - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. - Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). - Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	3.913,50

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
149	AP.F.41	F.41	<p>D1 Campetto 20x39 Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FRE 600403 "Campetto 20x39" composta da: - 24 Montanti a forma quadrata 80x80x3 mm di 3 altezze diverse: 36 alti 100 cm, 4 alti 200 cm e 8 altri 300 cm. - 20 pannelli in acciaio zincato a caldo, lunghi 250 cm e altri 94 cm, costituiti da: -2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm di lunghezza 2408 mm -26 tubolari verticali di Ø21,3x2,0x905 di lunghezza, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro, a parte quelli esterni che distano 74,4 mm - 32 pannelli in WPC, lunghi 250 cm, installate a 6 cm da terra costituiti da: -2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm di lunghezza 2408 mm -2 tubolari verticali di Ø21,3x2,0x905 di lunghezza, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro, a parte quelli esterni che distano 74,4 mm -13 pannelli composti in plastica di legno sono realizzati al 100% in fibra riciclata / polvere di legno e polietilene ad alta densità (HDPE). Dimensioni: 860x110x30 mm. -2 cancelli di entrata, di cui 1 per utenti e 1 per mezzi. - 2 pannelli speciali in prossimità dei canestri, in acciaio zincato a caldo, lunghi 300 cm e altri 101 cm. Presentano una scanalatura di 8,2x4,5 cm al centro in cui viene incastrato il palo del canestro. Sono costituiti da: -1 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm -1 profili orizzontali a forma quadrata 80x80x3 mm -32 tubolari verticali di Ø21,3x2 mm, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro, a parte quelli esterni che distano 54,4 mm.</p> <p>- 2 porte in acciaio zincato a caldo, costituite da: -8 pannelli lunghi 140 cm e altri 101 cm, con 2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35 e 15 tubolari verticali di Ø21,3x2,0 mm, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro. -2 tubolari calandrati con Ø48 mm calandrati -2 tubolari orizzontali di Ø48 mm per evitare l'accesso per biciclette e ciclomotori. Il tubo può essere rimosso per rendere il passo accessibile. - 4 pannelli speciali con porta Panna, di dim. 118x68 cm e la distanza tra i tubi verticali (21,3 mm) è 68 mm, abbastanza piccola da mantenere tutte le palle in gioco. Sono costituite da: -2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm -2 tubolari diam. 60 mm calandrati -tondini verticali diam. 14 mm, in acciaio zincato a caldo. -1 cornice realizzata in strisce colorate polietilene ad alta densità (HDPE) EcoCore™, spessore 19. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento - Tutti gli elementi sono connessi attraverso bulloni 10x30 mm e dadi in acciaio inox, coperti da appositi copribulloni Do-Nut. Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	103.221,52
			<p>D2 Campetto 11x15 Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FRE 600501 "Campetto 12x24" composta da: - 16 Montanti a forma quadrata 80x80x3 mm di 3 altezze diverse: 14 alti 100 cm, 4 alti 200 cm e 8 altri 300 cm. - 18 pannelli in acciaio zincato a caldo, lunghi 250 cm e altri 94 cm, installate a 6 cm da terra costituiti da: -2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm di lunghezza 2408 mm -26 tubolari verticali di Ø21,3x2,0x905 di lunghezza, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro, a parte quelli esterni che distano 74,4 mm - pannelli speciali con piccole porte per hockey su prato in acciaio zincato a caldo, lunghi 250 cm e altri 94 cm, installate a 6 cm da terra.</p>		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
150	AP.F.42	F.42	<p>- 2 porte in acciaio zincato a caldo, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 pannelli lunghi 140 cm e altri 101 cm, con 2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35 e 15 tubolari verticali di Ø21,3x2,0 mm, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro. - 2 tubolari calandrati con Ø48 mm calandrati - 2 tubolari orizzontali di Ø48 mm per evitare l'accesso per biciclette e ciclomotori. Il tubo può essere rimosso per rendere il passo accessibile. - 2 pali di sostegno del pannello superiore alle porte di forma quadrata 80x80x3 mm - 2 canestri, costituiti da <ul style="list-style-type: none"> - 2 pali di sostegno del canestro di forma quadrata 80x80x3 mm - 2 canestro costituito da un anello in acciaio zincato a cui è agganciata 1 rete in poliamide (PA). - 2 pannello rettangolare di supporto del canestro 1422x830 mm in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 19. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento - 1 rete pallavolo in acciaio zincato a caldo, costituite da: <ul style="list-style-type: none"> - 2 tubolari verticali con Ø48 mm - 1 rete da pallavolo - Tutti gli elementi sono connessi attraverso bulloni 10x30 mm e dadi in acciaio inox, coperti da appositi copribulloni Do-Nut. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	41.838,07
151	AP.F.43	F.43	<p>D3 Campetto Panna Provvista e posa in opera di struttura sportiva tipo Kompan FRE 601301 "Campetto Panna" composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Montanti a forma quadrata 80X80X3mm di 3 altezze diverse: 14 alti 100 cm, 4 alti 200 cm e 8 altri 300 cm. - 12 pannelli in acciaio zincato a caldo, lunghi 250cm e altri 94cm, installate a 6 cm da terra costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> - 2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm di lunghezza 2408 mm - 26 tubolari verticali di Ø21,3x2,0x905 di lunghezza, montati a una distanza di 68,7 mm tra loro, a parte quelli esterni che distano 74,4 mm - 2 pannelli speciali ad incastro che creano 1 entrata. - 2 pannelli con mini-porte costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> - 2 profili orizzontali a forma quadrata 35x35x3 mm - 2 tubolari diam. 60 mm calandrati - tondini verticali diam. 14 mm, in acciaio zincato a caldo. - Tutti gli elementi sono connessi attraverso bulloni 10x30 mm e dadi in acciaio inox, coperti da appositi copribulloni Do-Nut. <p>Compreso il trasporto e la posa in opera mediante plinti in calcestruzzo e altresì compresi scavi, calcestruzzo, minuteria, noleggio attrezzature e tutto quanto occorra a realizzare l'opera.</p>	cad.	16.519,22
152	AP.F.44	F.44	<p>A1.08 SUR-Agility Dots A1 Fornitura e posa in opera di tematizzazioni a suolo per attività sportive di corpo libero costituite da disegno in resina acrilica su sottofondo in cls adeguatamente preparato sia con lavorazioni della superficie che con trattamento di adeguati primer. Disegno fornito da D.L.</p>	cad.	590,94
153	AP.F.45	F.45	<p>A1.09 SUR-Squares A Fornitura e posa in opera di tematizzazioni a suolo per attività sportive di corpo libero costituite da disegno in resina acrilica su sottofondo in cls adeguatamente preparato sia con lavorazioni della superficie che con trattamento di adeguati primer. Disegno fornito da D.L.</p>	cad.	808,44
154	AP.F.46	F.46	<p>A1.10 SUR-Compass Fornitura e posa in opera di tematizzazioni a suolo per attività sportive di corpo libero costituite da disegno in resina acrilica su sottofondo in cls adeguatamente preparato sia con lavorazioni della superficie che con trattamento di adeguati primer. Disegno fornito da D.L.</p>	cad.	734,69
155	AP.F.47	F.47	<p>A2.10 SUR-Circle A1 Fornitura e posa in opera di tematizzazioni a suolo per attività sportive di corpo libero costituite da disegno in resina acrilica su sottofondo in cls adeguatamente preparato sia con lavorazioni della superficie che con trattamento di adeguati primer. Disegno fornito da D.L.</p>	cad.	554,93
156	AP.F.48	F.48	<p>LOOP Picnic Panca circolare costituita da 6 sedure HopOp e 1 tavolo costituito da 1 Loop Cone + 1 Top Cone HopOp Materiale: Polietilene rotostampato, 6 mm spessore, colorato in pasta. Stampato in un solo pezzo. Dimensioni: Ø 500 x H 400 mm Fissaggio: Per ancoraggio su superficie o su terreno. Loop Cone + Top Cone Elemento modulare a forma di tronco di cono con tappo circolare. Materiale: Polietilene formato per rotostampaggio, spessore 6 mm, colorato in pasta. Stampato in un solo pezzo. Dimensioni Ø1130/Ø810 mm x H 700 mm. Diametro interno: Ø720/380 mm. Fissaggio: per ancoraggio su superficie in cemento mediante tassellatura chimica o su terreno mediante plinti in cls.</p>	cad.	5.686,64

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
157	AP.F.49	F.49	LOOP Arc Panca a forma di arco. Materiale: Polietilene rotostampato, 6 mm spessore, colorato in pasta. Stampato in un solo pezzo. Dimensioni di un modulo: R 1350 mm, H 400 mm, Larghezza (sezione trasversale) 400 mm. Fissaggio: per ancoraggio su superficie in cemento mediante tassellatura chimica o su terreno mediante plinti in cls.	cad.	2.004,09
158	AP.F.50	F.50	LOOP Panca circolare. Materiale: Polietilene rotostampato, 6 mm spessore, colorato in pasta. Stampato in un solo pezzo. Dimensioni: Dimensioni esterne diametro Ø1800 mm, interno diametro Ø1000 mm, H 400 mm. Fissaggio: per ancoraggio su superficie in cemento mediante tassellatura chimica o su terreno mediante plinti in cls.	cad.	2.808,63
159	AP.F.51	F.51	Provvista e posa in opera di panchina in metallo Provvista e posa in opera di panchina tipo Metalco "LIBRE EVOLUTION LE2000" in acciaio verniciato L=2008 con supporti in tubolare d'acciaio 100x50 mm con piastra base fissata su plinto al terreno, compreso scavi, opere di fissaggio, materiali, minuteria e quant'altro occorra a fornire il titolo finito.	cad.	2.152,68
160	AP.F.52	F.52	Provvista e posa in opera di panchina in metallo curva Provvista e posa in opera di panchina tipo Metalco "LIBRE SETTORE LSI in acciaio verniciato SEDUTA INTERNA", curva, in acciaio verniciato con supporti in tubolare d'acciaio 100x50 mm con piastra base fissata su plinto al terreno, compreso scavi, opere di fissaggio, materiali, minuteria e quant'altro occorra a fornire il titolo finito.	cad.	3.053,80
161	L.01.07.00 Prez. Ven. 2023	F.53	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA FISSO Fornitura e posa in opera di dissuasore di transito in acciaio a cilindro fisso predisposto per essere tassellato alla pavimentazione, rivestito con pellicola catarifrangente gialla o a strisce bianco/rosse. Delle dimensioni: Altezza 487 mm, diametro 210mm, spessore 5,5mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad.	411,56
162	L.01.19.00 Prez. Ven. 2023	F.54	FORNITURA E MONTAGGIO DI CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO. Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	291,34
163	L.01.27.a Prez. Ven. 2023	F.55	FORNITURA E MONTAGGIO DI TAVOLO CON PANCHE SENZA SCHIENALE, TIPO PIC-NIC, INTERAMENTE IN LEGNO per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	703,33
164	L.01.29.00 Prez. Ven. 2023	F.56	FORNITURA E MONTAGGIO DI PORTABICI A CINQUE POSTI, INTERAMENTE ZINCATO A CALDO Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio Ø 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni: cm 220 x 30 x 56 h., ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	254,76
165	L.01.43.00 Prez. Ven. 2023	F.57	FORNITURA E REALIZZAZIONE DI RECINZIONE IN LEGNO DI PINO NORDICO in legno tondo Ø 12 cm Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera	m	76,43

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			<p>PAVIMENTI IN GOMMA</p> <p>Fornitura e posa di sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo gettato in opera su sottofondo idoneo come da norma EN1177. La pavimentazione avrà caratteristiche di sicurezza, drenanti, antiscivolo, e di resistenza al fuoco. Inoltre, risulta totalmente accessibile da parte di utenti con sedia a rotelle.</p> <p>Sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo, gettato in opera su cemento, composta da due strati stesi in opera, uno sopra l'altro. Lo strato inferiore è una miscela di polimeri di origine riciclata al 100%, è la base che fornisce l'effetto ammortizzante. È molto più flessibile e quindi ammortizza più del tradizionale SBR. La sua granulometria è di 2-6 mm e lo spessore è variabile, a seconda dell'altezza della caduta dell'attrezzatura. Ha una densità approssimativa di 520 kg/mc, più bassa dell'SBR standard. Il rivestimento ha uno spessore di 10 mm ed è realizzato in EPDM colorato (etilene propilene), impastato con resina poliuretanica monocomponente DPU118. Ha una granulometria di 1-4 mm, con una percentuale di particelle fini <0,6 mm inferiore allo 0,08%.</p> <p>La pavimentazione deve essere completamente priva di metalli pesanti, piombo, cadmio e mercurio e in conformità con le normative EN71-3, relative alla migrazione delle particelle e alla classificazione PAH8, con la quale si determina che è un materiale completamente privo di IPA e di microplastiche, sostanze che sono considerate dalla legislazione dell'Unione Europea inquinanti cancerogeni, mutageni e tossici. Devono essere soddisfatti i requisiti di resistenza allo scivolamento secondo BS 7188: 1998 + A2: 2009, articolo 5. Deve essere classificato come classe E in termini di infiammabilità dei materiali da costruzione. La resistenza al colore e la stabilità sono determinate prima dei raggi UV, superando il test delle 1000 ore in un test accelerato e raggiungendo il test delle 3000 ore, a causa dell'elevato contenuto di perossido nella composizione della superficie EPDM. Il prodotto dovrà essere testato secondo la norma EN 12616: 2013 per pavimentazioni di aree sportive in termini di infiltrazioni d'acqua, ottenendo risultati di 11200 mm/h, molto più alti di 180 mm/h richiesti dalla norma. L'EPDM dovrà avere un contenuto di polimero del 20-21%, un'elasticità di 5-6 N/mm2, un allungamento alla rottura del 400-700% e una durezza di 65 (shoreA). Il prodotto dovrà essere installato secondo la norma UNE-EN 1177: 201.</p> <p>Il disegno della tematizzazione e i colori devono essere confermati prima del posizionamento, compresi i colori brillanti, adattati a ciascuna area di gioco dalla D.L. Spessori adeguato all'altezza di caduta richiesta in base alle attrezzature ludiche presenti, secondo la normativa EN1177.</p> <p>Per altezze di caduta HIC:</p>		
166	AP.F.56	F.58	PAVIMENTI IN GOMMA HIC fino a 120 cm	m2	190,24
167	AP.F.57	F.59	PAVIMENTI IN GOMMA HIC fino a 160 cm	m2	191,52
168	AP.F.58	F.60	PAVIMENTI IN GOMMA HIC fino a 190 cm	m2	203,77
169	AP.F.59	F.61	PAVIMENTI IN GOMMA HIC fino a 240 cm	m2	237,90
170	AP.F.60	F.62	PAVIMENTI IN GOMMA HIC fino a 310 cm	m2	258,28
171	1C.13.100.0030 Prez. Lomb. 2023	F.63	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.	m2	7,93
172	1U.07.070.0010 Prez. Lomb. 2023	F.64	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.	m3	24,94
173	1U.07.100.0010 Prez. Lomb. 2023	F.65	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.	m	7,74
174	1C.22.040.0040.b Prez. Lomb. 2023	F.66	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Tipo complesso	kg	9,76
175	1C.22.450.0010.b Prez. Lomb. 2023	F.67	RECINZIONI IN RETE Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m2	19,55

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
176	1C.24.340.0010.a Prez. Lomb. 2023	F.68	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)	m2	10,20
177	prez. Comune PD	F.69	Fornitura e posa in opera di cartello con icone in alluminio per parchi giochi e/o giardini con icone illustrative divieti ed obblighi, o ordinanza giochi, Realizzato in alluminio sciolto 25/10, con pellicola in classe 1, dimensioni cm 50x170, compreso n 4 staffe diam. mm 60 antirotazione in acciaio zincato, n. 4 canalette per rinforzo, n. 2 tappi in plastica per pali diam. mm 60, n. 8 bulloni 8x35, n. 2 sostegni tubolari diam. mm 60 in acciaio zincato con dispositivo antirotazione altezza m. 3,00 completo di tasca per l'inserimento di tabella semovibile contenente l'indicazione degli orari di apertura/chiusura e/o indicazioni di altro genere, compreso ancoraggio su due pali, scavo di qualsiasi terreno, plinto in calcestruzzo, ripristino, ecc. Rimozione della targa esistente e trasporto a discarica autorizzata.	cad.	420,00
178	prez. Comune PD	F.70	Fornitura e posa in opera di cartello in microonda alveolare dimensioni cm 40x60 con stampa digitale completo di palo in legno di altezza m 1,30 contenente norma sulla conduzione di animali domestici.	cad.	70,00
179	prez. Comune PD	F.71	Fornitura e posa in opera di archetto in acciaio zincato e verniciato, diametro mm 42, con saldatura dei profili a "U" atti a contenere un pannello in alluminio 25/10 con pellicola rifrangente classe 1. Altezza fuori terra m 1,00 contenente norma sulla conduzione animali domestici. Scavo di qualsiasi terreno, formazione di plinti in calcestruzzo, ripristino, ecc.	cad.	135,00
		G	OPERE EDILI E AFFINI		
180	E.02.01.00 Prez. Ven. 2023	G.1	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m2	3,83
181	E.02.02.00 Prez. Ven. 2023	G.2	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m3	8,99
182	F.04.03.a Prez. Ven. 2023	G.3	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera.	m3	2,45
183	E.02.04.a Prez. Ven. 2023	G.4	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m3	13,63
184	E.02.05.a Prez. Ven. 2023	G.5	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza	m3	85,28

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
185	E.03.01.a Prez. Ven. 2023	G.6	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA CON MISTO DI CAVA Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	m3	40,70
186	E.03.05.a Prez. Ven. 2023	G.7	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30	m3	4,87
187	E.03.07.00 Prez. Ven. 2023	G.8	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%	m3	36,74
188	E.03.11.00 Prez. Ven. 2023	G.9	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m3	36,99
189	E.06.05.00 Prez. Ven. 2023	G.10	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).	t*km	0,26
			<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.</p>		
190	E.06.07.f Prez. Ven. 2023	G.11	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m3	10,49

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
191	F.04.01.a Prez. Ven. 2023	G.12	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO</p> <p>Preparazione dei piani di posa dei rilevati eseguito con mezzi ed attrezzature adeguate a scelta dell'Appaltatore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari di progetto, il taglio degli alberi e dei cespugli. Nel prezzo è compreso ogni onere per la gestione delle materie di risulta per:- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico e sistemazione del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte. Nel prezzo è compreso ogni onere anche per l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa del materiale di risulta riutilizzabile, la compattazione del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche o negli elaborati di progetto, il riempimento dello scavo e la compattazione dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. Rimangono esclusi la lavorazione del legname recuperabile, la cippatura e lo smaltimento della frazione non recuperabile e l'estirpazione delle ceppaie che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m2	8,51
192	F.04.04.a Prez. Ven. 2023	G.13	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE IN DEPOSITO DI PROGETTO</p> <p>Sistemazione dei materiali provenienti da scavi e demolizioni, non ritenuti idonei per il loro reimpiego dal progetto o dalla Direzione Lavori, su aree di smaltimento individuate nel progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La sistemazione dovrà essere eseguita nel rispetto della configurazione prevista dal progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la gestione del deposito secondo il disciplinare di progetto in quanto l'Appaltatore diverrà anche "gestore del deposito" per l'intera durata del cantiere. Tali aree di deposito sono da considerarsi rientranti nell'ambito dell'opera principale e pertanto assoggettate al rispetto delle norme di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, del disciplinare di gestione nonché di specifiche leggi di settore. Eventuali lavori di approntamento, quali piste di accesso, scotici, recinzioni provvisorie, etc e di sistemazioni finali quali apporto di terreno vegetale, inerbimenti, piantumazioni etc saranno compensate con le relative voci di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera.</p>	m3	2,91
193	F.04.05.e Prez. Ven. 2023	G.14	<p>FORNITURA DI MATERIALI - TERRA VEGETALE NATURALE GREZZA PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO</p>	m3	23,35
194	B.07.23.a Prez. Ven. 2023	G.15	<p>GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPARAZIONE E FILTRAZIONE (BASSE GRAMMATURE) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMMATURE) - GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 100 GR/MQ</p>	m2	1,59
195	F.04.10.a Prez. Ven. 2023	G.16	<p>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m2	1,23
196	F.04.51.b Prez. Ven. 2023	G.17	<p>FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.</p>	m3	34,44
197	F.04.26.00 Prez. Ven. 2022	G.18	<p>STABILIZZAZIONE A CALCE O CEMENTO (ESCLUSA FORNITURA CALCE E CEMENTO)</p>	m3	7,20

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
198	AP.G.53	G.19	Fornitura e posa di cordolo in acciaio per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 6 mm. con altezza di 150 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Per tratti lineari e curvi con raggio di curvatura superiore a 50 m.	m	31,95
199	AP.G.54	G.20	Fornitura e posa di cordolo in acciaio per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 6 mm. con altezza di 150 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Per tratti curvi.	m	37,87
200	AP.G.55	G.21	Fornitura e posa di cordolo in acciaio per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza di 150 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Per tratti dritti e curvi come da progetto.	m	60,88
			<i>Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm , contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:</i>		
201	C.02.15.a Prez. Ven. 2023	G.22	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 25/30	m3	134,63
202	E.08.05.00 Prez. Ven. 2023	G.23	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.	kg	2,15
203	E.08.06.a Prez. Ven. 2023	G.24	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.	m2	26,76
204	E.09.03.00 Prez. Ven. 2023	G.25	GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14).	m	56,63
205	E.13.03.00 Prez. Ven. 2023	G.26	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10	m2	46,08
206	E.13.19.00 Prez. Ven. 2023	G.27	FORNITURA E POSA IN LIVELLAMENTO Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	5,11
207	E.14.16.00 Prez. Ven. 2023	G.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	38,69
208	E.14.20.b Prez. Ven. 2023	G.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	38,46

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
209	E.40.089.a Prez. Ven. 2023	G.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO a lavorazione semplice Fornitura e posa in opera di ferro per inferriate, comprese le saldature, i tagli, gli sfridi e gli ancoraggi, il trattamento con una mano di antiruggine e due mani di colore ad olio, l'eventuale piombatura nei punti di collegamento con elementi di pietra, assistenze murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	kg	12,40
210	F.09.06.a Prez. Ven. 2023	G.31	IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE EPOSSIDICHE Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatto in calcestruzzo o calcestruzzo armato, eseguito con l'impiego di 0.40 kg/mq di resina epossidica liquida e catalizzatore. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie stesa	m2	26,38
			TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.		
211	F.10.11.a Prez. Ven. 2023	G.32a	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 30 cm	m	54,20
212	F.10.11.g Prez. Ven. 2023	G.32b	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 120 cm	m	343,15
			POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
213		G.33	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 30x30x30 (h) cm	cad.	90,93
214	F.10.14.a Prez. Ven. 2023	G.34	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm	cad.	102,61
215	F.10.14.b Prez. Ven. 2023	G.35	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm	cad.	141,88
216	F.10.15.a Prez. Ven. 2023	G.36	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	cm	1,21

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			<p>TUBI IN PVC-U SN 4</p> <p><i>Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN PVC-U SN4 diametro esterno di 110 mm</i></p>		
217	F.10.18.a Prez. Ven. 2023	G.37	TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 110 mm	m	22,85
218	F.10.18.b Prez. Ven. 2023	G.38	TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 125 mm	m	25,15
			<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</i></p>		
219		G.39	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 30x30 cm	cad.	120,32
220	F.10.29.a Prez. Ven. 2023	G.40	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm	cad.	218,82
221	F.10.29.b Prez. Ven. 2023	G.41	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 50x50 cm	cad.	382,90
222	AP.G.61	G.42	<p>Chiusino d'ispezione in ghisa classe di resistenza C250, luce netta (40x40)cm, f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250, luce netta ~-(40x40)cm, telaio quadro ~-(50x50c0)cm, peso non inferiore a 22Kg, fabbricato in stabilimenti ubicati in paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto, coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante.</p> <p>Disegno antisdruciuolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, per il perfetto allineamento e la messa in quota rispetto alle pavimentazioni; sono escluse dal presente prezzo i soli eventuali ripristini delle pavimentazioni</p>	cad.	179,30
223	F.10.36.a Prez. Ven. 2023	G.43	<p>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p>	m	9,24

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			<p>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allestiti con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
224	F.11.01.a Prez. Ven. 2023	G.44	CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm	m	28,95
225	F.11.01.b Prez. Ven. 2023	G.45	CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm	m	32,45
226	F.11.22.a Prez. Ven. 2023	G.46	<p>ESPURGO DEI FOSSI STRADALI Espurgo dei fossi stradali secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'asportazione delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie in proiezione orizzontale.</p>	m2	4,06
227	F.11.23.b Prez. Ven. 2023	G.47	<p>ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI - SEZIONE OLTRE 0.80 mq Espurgo di tombini e ponticelli di qualunque forma. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulitura delle pareti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m	16,59
228	F.11.40.a Prez. Ven. 2023	G.48	<p>STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO CON BICCHIERE Fornitura e posa di staccionata il legno di larice della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco; non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La staccionata dovrà essere eseguita nel rispetto delle indicazioni contenute negli elaborati di progetto; in linea generale essa sarà costituita da montanti di sezione quadrata di 9.40x9.40 cm ed altezza pari a 115 cm, intestato superiormente con un'inclinazione di 1 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm, un'asse corrimano piatta superiore di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm, due assi verticali correnti di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Tutti i segni dovranno essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante - corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autopерforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura è incluso il bicchiere metallico di base costituito da un tubo quadro di lato esterno 10x10cm, spessore 3 mm ed altezza 12 cm, doppio foro di diametro 10 mm per perno passante di diametro 8 mm, con saldata alla base una piastra di dimensioni 200x80x6 mm e 4 fori di diametro 10 mm. Il bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa della bulloneria e la carpenteria necessarie all'assemblaggio della staccionata ed al collegamento di base del bicchiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>	m	48,94

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
			<i>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale liscivatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:</i>		
229	1U.06.100.0150.a Prez. Lomb. 2023	G.49	neutra	m2	65,46
230	1C.16.300.0010 Prez. Lomb. 2023	G.50	PAVIMENTI IN GETTO Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.	m2	59,87
		H	OPERE IMPIANTISTICHE		
			LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC <i>LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</i>		
231	F.22.008.01 Prez. Ven. 2023	H.1	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq.	m	1,68
232	F.22.008.02 Prez. Ven. 2023	H.2	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.	m	2,57
233	F.22.008.03 Prez. Ven. 2023	H.3	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.	m	2,81
			LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 <i>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</i>		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
234	M.01.36.01 Prez. Ven. 2023	H.4	LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq.		3,45
235	M.01.36.05 Prez. Ven. 2023	H.5	LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.		4,58
236	M.01.36.09 Prez. Ven. 2023	H.6	LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.		5,82
237	M.01.36.17 Prez. Ven. 2023	H.7	LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 10 mmq.		9,37
238	M.01.36.24 Prez. Ven. 2023	H.8	LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq.		23,29
239	AP.H.65	H.9	<p>PALO CONICO DIRITTO PER IP IN ACCIAIO VERNICIATO + MORSETTIERA + ACCESSORI, HTOT 4.0M - HFT 3.5M - SPESS. 3MM, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di accessori, idoneo per impianti di illuminazione esterna.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO</p> <p>Il sostegno (tipo Tecnopali art. CDI 4000/3 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatricepianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239. Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manico termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base; - asola per morsettieria interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm. <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza totale: 4,00m; - altezza fuori terra: 3,50m; - interrimento: 50cm; - diametro alla base: 100mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 25kg. <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4300/MOR1 + 4300/1, o altre in tutto similari per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettieria completa di n°1 portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia di taglia (5x20)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 6mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 76 ÷ 114 mm). <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettieria sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Il sostegno e il portello della morsettieria dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, di colore grigio (finitura specifica come da codice n°15 catalogo iGuzzini, o in tutto analogo e similare).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lasciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p>	cad.	324,30

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
240	AP.H.66	H.10	<p>PALO CONICO DIRITTO PER IP IN ACCIAIO VERNICIATO + MORSETTIERA + ACCESSORI, HTOT 5.5M - HFT 5.0M - SPESS. 3MM, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di accessori, idoneo per impianti di illuminazione esterna.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO</p> <p>Il sostegno (tipo Tecnopali art. CDI 5500/3 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatricepianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239.</p> <p>Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base; - asola per morsettieria interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm. <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza totale: 5,50m; - altezza fuori terra: 5,00m; - interrimento: 50cm; - diametro alla base: 115mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 37kg. <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4300/MOR1 + 4300/1, o altre in tutto simili per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettieria completa di n°1 portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia di taglia (5x20)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 6mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 76 ÷ 114 mm). <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettieria sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Il sostegno e il portello della morsettieria dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, di colore grigio (finitura specifica come da codice n°15 catalogo iGuzzini, o in tutto analogo e similare).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, liscia superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p>	cad.	429,50

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
241	AP.H.67	H.11	<p>PALO CONICO DIRITTO PER IP IN ACCIAIO VERNICIATO + MORSETTIERA + ACCESSORI, HTOT 6.8M - HFT 6.0M - SPESS. 3MM, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di accessori, idoneo per impianti di illuminazione esterna.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO</p> <p>Il sostegno (tipo Tecnopali art. CDI 6800/3 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatricepianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239.</p> <p>Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 60cm dalla base, avente dimensioni (186x46)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 90cm dalla base; - asola per morsettieria interna palo posta con mezzaria a 180cm dalla base, avente dimensioni (186x46)mm. <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza totale: 6,80m; - altezza fuori terra: 6,00m; - interrimento: 80cm; - diametro alla base: 128mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 48kg. <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4301/MOR1 + 4301/2, o altre in tutto similari per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettieria completa di n°1 portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia di taglia (8,5x31,5)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 16mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 114 ÷ 180 mm). <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si atterrerà sulla morsettieria sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Il sostegno e il portello della morsettieria dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, di colore grigio (finitura specifica come da codice n°15 catalogo iGuzzini, o in tutto analogo e similare).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p>	cad.	643,00

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
242	AP.H.68	H.12	<p>PALO CONICO DIRITTO PER IP IN ACCIAIO VERNICIATO + MORSETTIERA + ACCESSORI, HTOT 8.8M - HFT 8.0M - SPES. 4MM, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di accessori, idoneo per impianti di illuminazione esterna.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO</p> <p>Il sostegno (tipo Tecnopali art. CDI 8800/4 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatricepianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239.</p> <p>Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 60cm dalla base, avente dimensioni (186x46)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 90cm dalla base; - asola per morsettieria interna palo posta con mezzaria a 180cm dalla base, avente dimensioni (186x46)mm. <p>Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza totale: 8,80m; - altezza fuori terra: 8,00m; - interrimento: 80cm; - diametro alla base: 148mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 4mm; - peso: 91kg. <p>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4301/MOR1 + 4301/2, o altre in tutto similari per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsettieria completa di n°1 portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia di taglia (8,5x31,5)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 16mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 114 ÷ 180 mm). <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera del relativo e adatto fusibile (tipo gG 2A) a protezione della fase derivata e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si atterrà sulla morsettieria sarà dotato di opportuno puntale capicorda.</p> <p>Il sostegno e il portello della morsettieria dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, di colore grigio (finitura specifica come da codice n°15 catalogo iGuzzini, o in tutto analogo e simile).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p>	cad.	842,30

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
243	AP.H.62	H.13	<p>PLINTO PREFABBRICATO IN C.A.V. PER COMPLESSI DI IP, DIMENS. (48X65X H48)CM, F.P.O. + SCAVO + RIPRISTINO</p> <p>Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (48 x 65 x altezza 48)cm, peso circa 275kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 15/20cm - profondità di infissione massima 48cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto coperchio di chiusura pre-inserito in ghisa classe B125 (40x40)cm con anello removibile Ø 34cm a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo n°1 Ø 32mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p>	cad.	311,50
244	AP.H.63	H.14	<p>PLINTO PREFABBRICATO IN C.A.V. PER COMPLESSI DI IP, DIMENS. (85X60X H73)CM, F.P.O. + SCAVO + RIPRISTINO</p> <p>Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (85 x 60 x altezza 73)cm, peso circa 680kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 20cm - profondità di infissione massima 73cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto coperchio di chiusura in ghisa classe B125 (40x40)cm a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo n°1 Ø 32mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p>	cad.	496,50
245	AP.H.64	H.15	<p>PLINTO PREFABBRICATO IN C.A.V. PER COMPLESSI DI IP, DIMENS. (115X68X H100)CM, F.P.O. + SCAVO + RIPRISTINO</p> <p>Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (115 x 68 x altezza 100)cm, peso circa 1.280kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 28cm - profondità di infissione massima 100cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto coperchio di chiusura in ghisa classe C250 (40x40)cm a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo n°2 Ø 40mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p>	cad.	683,40

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
246	AP.H.69	H.16	<p>APPARECCHIO DI ARREDO URBANO LED 14,5W 1925LM 3000K, CLASSE II, GRADO IP66, TIPO IGUZZINI ALLEY UD15 + ACCESSORI, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di apparecchio di arredo urbano led, certificato secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 14,5W, flusso luminoso emesso non inferiore a 1.925lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 133lm/W (tipo IGuzzini serie Alley art. 3.UD15.715.0 + accessori art. X754.74 e X756.04, o altri in tutto similari per qualità, caratteristiche e costo, approvati dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza; - vano ottico realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a un processo di pre-trattamento multistep (in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura - strato protettivo superficiale, sigillatura - strato nano-strutturato ai silani); - fase di verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata colore grigio, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; colore grigio (codice 15); - vetro di chiusura sodico-calcico spessore di 5mm, fissato al prodotto tramite n°4 viti; - vano componenti in lamiera, chiuso tramite n°5 viti; - apertura del vano componenti e del vano ottico possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili, opzionale); - viti esterne in acciaio inox; - installabile con montaggio a testapalo, in modalità fissa, per mezzo di specifico accessorio anch'esso in pressofusione di alluminio e verniciato a liquido colore nero/grigio (codice 74), completo di carter per copertura del pressacavo colore nero (codice 04); - fissaggio al palo tramite n°2 grani e n°2 dadi per il bloccaggio di sicurezza; - fornito di circuito a led monocromatico warm white; - prodotto pre-cablato con cavo uscente di lunghezza 6m. <p><u>Caratteristiche elettriche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con protocollo "Midnight NFC" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata circa dalle ore 22:00 fino all'alba; - alimentazione 220 ÷ 240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale, secondo EN 61547. <p><u>Caratteristiche illuminotecniche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso emesso 1.925lm; - temperatura colore 3.000K; - MacAdam Step 3; - resa cromatica CRI > 70; - ottica "SMC" simmetrica comfort per centri storici e aree pedonali. <p><u>Durata di vita (Tq=25°C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore di 100.000hr L90B10. <p><u>Altre caratteristiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervallo temperatura ambiente operativa da -15°C a 40°C; - dimensioni (Ø 440x70)mm - (Ø 440x490) con adattatore testapalo; - peso 4,66kg + 3,57kg per adattatore testapalo); - grado di protezione IP66 - IK08; - classe di isolamento II; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotato di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte a testapalo su sostegni di altezza fino a 3,5m f.t., nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p>	cad.	603,30

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
247	AP.H.70	H.17	<p>APPARECCHIO DI ARREDO URBANO LED 14,5W 1983LM 3000K, CLASSE II, GRADO IP66, TIPO IGUZZINI ALLEY UD19 + ACCESSORI, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di apparecchio di arredo urbano led, certificato secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 14,5W, flusso luminoso emesso non inferiore a 1.983lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 137lm/W (tipo iguzzini serie Alley art. 3.UD19.715.0 + accessori art. X754.74 e X756.04, o altri in tutto similari per qualità, caratteristiche e costo, approvati dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza; - vano ottico realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a un processo di pre-trattamento multistep (in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura - strato protettivo superficiale, sigillatura - strato nano-strutturato ai silani); - fase di verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata colore grigio, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; colore grigio (codice 15); - vetro di chiusura sodico-calcico spessore di 5mm, fissato al prodotto tramite n°4 viti; - vano componenti in lamiera, chiuso tramite n°5 viti; - apertura del vano componenti e del vano ottico possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili, opzionale); - viti esterne in acciaio inox; - installabile con montaggio a testapalo, in modalità fissa, per mezzo di specifico accessorio anch'esso in pressofusione di alluminio e verniciato a liquido colore nero/grigio (codice 74), completo di carter per copertura del pressacavo colore nero (codice 04); - fissaggio al palo tramite n°2 grani e n°2 dadi per il bloccaggio di sicurezza; - fornito di circuito a led monocromatico warm white; - prodotto pre-cablato con cavo uscente di lunghezza 6m. <p><u>Caratteristiche elettriche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con protocollo "Midnight NFC" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata circa dalle ore 22:00 fino all'alba; - alimentazione 220 ÷ 240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corredo di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale, secondo EN 61547. <p><u>Caratteristiche illuminotecniche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso emesso 1.983lm; - temperatura colore 3.000K; - MacAdam Step 3; - resa cromatica CRI > 70; - ottica "ST1.5U" asimmetrica per strade residenziali e piste ciclabili, ideale per altezze contenute - $l = 4,5h$ ($h < 6m$) $d = 1,5$ - Intensity class = G*3. <p><u>Durata di vita (Tq=25°C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore di 100.000hr L90B10. <p><u>Altre caratteristiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervallo temperatura ambiente operativa da -15°C a 40°C; - dimensioni (Ø 440x70)mm - (Ø 440x490) con adattatore testapalo; - peso 4,66kg + 3,57kg per adattatore testapalo); - grado di protezione IP66 - IK08; - classe di isolamento II; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotato di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte a testapalo su sostegni di altezza fino a 3,5m f.t., nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecniche allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p>	cad.	603,30

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
248	AP.H.71	H.18	<p>APPARECCHIO DI ARREDO URBANO LED 38,9W 5573LM 3000K, CLASSE II, GRADO IP66, TIPO IGUZZINI ALLEY UD24 +IE13 ACCESSORI, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di apparecchio di arredo urbano led, certificato secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 38,9W, flusso luminoso emesso non inferiore a 5.573lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 137lm/W (tipo iGuzzini serie Alley art. 3.UD24.715.0 + accessori art. X754.74 e X756.04, o altri in tutto similari per qualità, caratteristiche e costo, approvati dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza; - vano ottico realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a un processo di pre-trattamento multistep (in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura - strato protettivo superficiale, sigillatura - strato nano-strutturato ai silani); - fase di verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata colore grigio, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; colore grigio (codice 15); - vetro di chiusura sodico-calcico spessore di 5mm, fissato al prodotto tramite n°4 viti; - vano componenti in lamiera, chiuso tramite n°5 viti; - apertura del vano componenti e del vano ottico possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili, opzionale); - viti esterne in acciaio inox; - installabile con montaggio a testapalo, in modalità fissa, per mezzo di specifico accessorio anch'esso in pressofusione di alluminio e verniciato a liquido colore nero/grigio (codice 74), completo di carter per copertura del pressacavo colore nero (codice 04); - fissaggio al palo tramite n°2 grani e n°2 dadi per il bloccaggio di sicurezza; - fornito di circuito a led monocromatico warm white; - prodotto pre-cablato con cavo uscente di lunghezza 6m. <p><u>Caratteristiche elettriche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile con protocollo "Midnight NFC" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata circa dalle ore 22:00 fino all'alba; - alimentazione 220 ÷ 240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale, secondo EN 61547. <p><u>Caratteristiche illuminotecniche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso emesso 5.573lm; - temperatura colore 3.000K; - MacAdam Step 3; - resa cromatica CRI > 70; - ottica "ST1.5U" asimmetrica per strade residenziali e piste ciclabili, ideale per altezze contenute - I = 4,5h (h < 6m) d= 1,5 - Intensity class = G*3. <p><u>Durata di vita (Tq=25°C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore di 100.000hr L90B10. <p><u>Altre caratteristiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervallo temperatura ambiente operativa da -15°C a 40°C; - dimensioni (Ø 440x70)mm - (Ø 440x490) con adattatore testapalo; - peso 4,66kg + 3,57kg per adattatore testapalo); - grado di protezione IP66 - IK08; - classe di isolamento II; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotato di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte a testapalo su sostegni di altezza fino a 5m f.t., nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p>	cad.	672,70

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
249	AP.H.72	H.19	<p>ARMATURA STRADALE LED 101,2W 13110LM 3000K, CLASSE II, GRADO IP67, TIPO IGUZZINI WOW ED79 + ACCESSORI, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 101,2W, flusso luminoso emesso non inferiore a 13.110lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 129lm/W (tipo iGuzzini serie Wow art. 3.ED79.715.0, o altra in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta dall'elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza; - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multistep (in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura - strato protettivo superficiale, sigillatura - strato nano-strutturato ai silani); - fase di verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata colore grigio, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; colore grigio (codice 15); - vetro di chiusura sodico-calcico spessore di 5mm, fissato alla cornice che chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e n°2 viti; - alto grado IP garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi; - vano ottico fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, con n°2 grani di sicurezza che ne facilitano il montaggio; - gruppo piastra di alimentazione estraibile senza utensili; - viti esterne in acciaio inox; - installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite il testapalo in alluminio pressofuso per diametri Ø 46/60/76mm (da Ø 60mm a Ø 76mm senza l'utilizzo del riduttore di serie, da Ø 46mm a Ø 60mm con l'utilizzo del riduttore); - fissaggio al palo tramite n°2 grani e n°2 dadi per il bloccaggio di sicurezza; - possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale; - completo di circuito con led monocromatici di potenza e riflettori in alluminio silver; - sostituibilità vano led direttamente sul posto; - possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi di n°12. <p><u>Caratteristiche elettriche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile "Dali", fornito per la fattispecie con modalità di accensione on/off (senza alcuna regolazione manuale e/o automatica); - alimentazione 220 ÷ 240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale, secondo EN 61547. <p><u>Caratteristiche illuminotecniche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso emesso 13.110lm; - temperatura colore 3.000K; - MacAdam Step 3; - resa cromatica CRI > 70; - ottica "A60" asimmetrica. <p><u>Durata di vita (Tq=25°C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore di 100.000hr L90B10. <p><u>Altre caratteristiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervallo temperatura ambiente operativa da -40°C a 50°C; - dimensioni (758x412x354)mm; - peso 14,30kg; - grado di protezione IP67 - IK08; - classe di isolamento II; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte a testapalo su sostegni di altezza fino a 6m f.t., nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p>	cad.	1.515,80

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
250	AP.H.73	H.20	<p>ARMATURA STRADALE LED 208,7W 25050LM 3000K, CLASSE II, GRADO IP67, TIPO IGUZZINI WOW EE01 + ACCESSORI, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 208,7W, flusso luminoso emesso non inferiore a 25.050lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 120lm/W (tipo iGuzzini serie Wow art. 3.EE01.715.0, o altra in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta dall'elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza; - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multistep (in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura - strato protettivo superficiale, sigillatura - strato nano-strutturato ai silani); - fase di verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata colore grigio, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; colore grigio (codice 15); - vetro di chiusura sodico-calcoico spessore di 5mm, fissato alla cornice che chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e n°2 viti; - alto grado IP garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi; - vano ottico fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, con n°2 grani di sicurezza che ne facilitano il montaggio; - gruppo piastra di alimentazione estraibile senza utensili; - viti esterne in acciaio inox; - installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite il testapalo in alluminio pressofuso per diametri Ø 46/60/76mm (da Ø 60mm a Ø 76mm senza l'utilizzo del riduttore di serie, da Ø 46mm a Ø 60mm con l'utilizzo del riduttore); - fissaggio al palo tramite n°2 grani e n°2 dadi per il bloccaggio di sicurezza; - possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale; - completo di circuito con led monocromatici di potenza e riflettori in alluminio silver; - sostituibilità vano led direttamente sul posto; - possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi di n°12. <p><u>Caratteristiche elettriche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore elettronico dimmerabile "Dali", fornito per la fattispecie con modalità di accensione on/off (senza alcuna regolazione manuale e/o automatica); - alimentazione 220 ÷ 240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale, secondo EN 61547. <p><u>Caratteristiche illuminotecniche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli led ad alta efficienza, di flusso luminoso emesso 25.050lm; - temperatura colore 3.000K; - MacAdam Step 3; - resa cromatica CRI > 70; - ottica "A60" asimmetrica. <p><u>Durata di vita (Tq=25°C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore di 100.000hr L90B10. <p><u>Altre caratteristiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervallo temperatura ambiente operativa da -40°C a 50°C; - dimensioni (807x505x359)mm; - peso 18,50kg; - grado di protezione IP67 - IK08; - classe di isolamento II; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC. <p>Il tutto installato a perfetta regola d'arte a testapalo su sostegni di altezza fino a 8m f.t., nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecniche allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).</p>	cad.	2.131,50
251	M.03.01.02 Prez. Ven. 2023	H.21	<p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m</p> <p>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	cad.	76,11

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
252	AP.H.75	H.22	<p>QUADRO ELETTRICO "Q.IP" - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, F.P.O.</p> <p>Quadro elettrico "Q.IP" - impianti di illuminazione pubblica e altri accessori Parco della Guizza - fornito e posto in opera nella posizione indicata nella tavola di progetto, costituito da n°2 armadi da esterno in vetroresina rinforzata (forme, dimensioni e caratteristiche tecnico-costruttive delle carpenterie riportate nello specifico elaborato di progetto), contenente al loro interno rispettivamente 1. tutti i dispositivi necessari per la distribuzione, la protezione ed il comando dei circuiti elettrici ad esso collegati e 2. Il previsto punto di consegna dell'energia elettrica (a cura del Distributore); il tutto come da relativo schema elettrico allegato al progetto degli impianti.</p> <p>I complessi saranno dotati e forniti di telai e controtelai in acciaio zincato a caldo, necessari per l'ancoraggio su basamento in c.l.s. armato a sezione rettangolare, quest'ultimo di altezza mai inferiore a 20cm rispetto al piano di calpestio, entro il quale saranno annegati gli opportuni cavidotti in pvc pesante di diametro minimo 110mm esterno (scavo, getto, reinterro, ripristini e opere edili in genere incluse in fornitura).</p> <p>Entrate e uscite dei conduttori e dei cavi dal quadro elettrico andranno realizzate con l'impiego di robusti bocchettoni pressacavi e/o con raccordi ad imbocco conico a tenuta; la discesa dei cavi fino al primo pozzetto di derivazione, realizzata entro i cavidotti previsti in fornitura, andrà convenzionalmente protetta da urti o da possibili manomissioni, oltre che dall'ingresso di animali e insetti con carta ed un velo di silicone.</p> <p>A lavoro ultimato, tutti gli organi di comando e le parti in tensione in genere dovranno essere adeguatamente protette contro il pericolo di contatti diretti con elementi in tensione (IP20 a prova di dito), con l'impiego di eventuali schermi isolanti, calotte coprimorsetto o similari.</p> <p>Il prezzo a corpo prevede anche il collegamento nel nuovo quadro di tutte le linee ad esso riconducibili nonché la fornitura e posa di etichette con riferimenti inequivocabili che permettano una chiara identificazione dei vari circuiti (per destinazione e/o provenienza).</p> <p>A fine lavori dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità alla norma CEI 121-25 / CEI 121-24 (o, se rientrante nei limiti previsti, alla norma CEI 23-51) completa di tutti gli allegati obbligatori, con relativa etichettatura del quadro, marcatura CE, etc. . Inoltre, protetto in una busta chiusa ben fissata all'interno della carpenteria, verrà posto lo schema elettrico aggiornato del quadro stesso; all'esterno, infine, il quadro andrà numerato e siglato come da indicazione di progetto.</p> <p>Il prezzo proposto dalla Ditta Appaltatrice si intende comprensivo di tutti gli oneri necessari per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori e dei Tecnici Comunali.</p>	a corpo	7.819,30
			<p>POZZETTO A SCOMPARSA CON GRUPPO PRESE FM TIPO IEC309 2P+T E 3P+N+T 16/32A, F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di distribuzione elettrica in pozzetto a scomparsa con chiusino ribaltabile (tipo New VMR serie Urban Technology mod. M02 6060 B, o altra in tutto simile per qualità e costo, approvata dalla Direzione Lavori), costituita come di seguito descritta</p> <p>STRUTTURA DI SUPPORTO</p> <p>Struttura composta da una cassa inferiore di contenimento in cemento RBK, collare di accoppiamento del chiusino integrato con la cassa e chiusino in acciaio con finitura mandorlata 400kN incernierato alla struttura, trattato con elettrodecapaggio ed elettrolucidatura con passivazione dell'acciaio per rifinire e pulire la superficie dai segni della saldatura; tutti i componenti metallici realizzati in acciaio inox AISI304; dimensioni complessive del prodotto circa (690x690 x altezza 554)mm.</p> <p>Possibilità di utilizzo del complesso in posizione chiusa (consentita la carrabilità e la calpestabilità del pozzetto anche durante l'uso del sistema di distribuzione); questa funzione sarà realizzata mediante uno sportellino a molla, idoneo per il passaggio dei cavi di alimentazione utenze a filo pavimento.</p> <p>Bloccaggio del chiusino in posizione chiusa mediante una serratura in bronzo con baionetta e leveraggio di blocco in acciaio inox AISI304 azionabile con l'apposita chiave ad impronta quadrata; movimentazione del chiusino servoassistita da n°2 molle a gas posizionate lateralmente nella zona interna alla cassa del pozzetto, supportata da perno parzialmente estraibile dalla superficie del coperchio.</p> <p>CASSETTA DI CONTENIMENTO PARTE ELETTRICA</p> <p>La cassetta di contenimento apparecchiature elettriche garantirà un grado di protezione IP66 (secondo norma IEC 60529) e una classe di isolamento II (ai sensi della CEI 70-1); sarà realizzata in materiale termoplastico esente da alogeni autoestingente colore grigio RAL 7035, resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60695-2-1), completa di guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento, stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°C, resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e oli) ed atmosferici.</p> <p>Norme di riferimento: CEI 23-48 e IEC 60670.</p>		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
253	AP.H.74	H.23	<p>DOTAZIONI ELETTRICHE</p> <p>Ingresso: - n°1 pressacavo PM40 (IP68, diametro interno 16÷28mm) per accedere all'interno della cassetta di derivazione e permettere l'allaccio del cavo di alimentazione (linea L1-L2-L3-N) alla morsetteria modulare interna 5P 16mm².</p> <p>Uscite: - n°4 prese da incasso IEC309 230V 16A 2P+T 6h IP67; - n°1 prese da incasso IEC309 400V 16A 3P+N+T 6h IP67; - n°1 presa da incasso IEC309 400V 32A 3P+N+T 6h IP67.</p> <p>Dispositivi di protezione: - n°4 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N 16A curva C Icu 6kA 0,03A classe AC (realizzano la protezione delle prese IEC309 230V 16A 2P+T c.s. descritte); - n°1 interruttore magnetotermico 3P+N 16A curva C Icu 6kA 0,03A classe AC (realizza la protezione della presa IEC309 400V 16A 3P+N+T c.s. descritta); - n°1 interruttore magnetotermico 3P+N 32A curva C Icu 6kA 0,03A classe AC (realizza la protezione della presa IEC309 400V 32A 3P+N+T c.s. descritta).</p> <p>Dispositivo anticondensa: - dispositivo montato all'interno del quadro che eroga calore mantenendo una temperatura tale da impedire formazioni di condensa; tensione di alimentazione 230V 50Hz, potenza 10W.</p> <p>DOTAZIONE DOCUMENTALE</p> <p>In sede di fornitura dovrà essere rilasciata la seguente documentazione: - schema elettrico; - schema meccanico; - certificato di collaudo attestante il superamento delle prove individuali richieste dalla vigente normativa; - dichiarazione di conformità CE alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1).</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di un sottofondo drenante in ciottolato di spessore minimo 15cm e/o l'esecuzione di un allacciamento alla rete di scarico acque bianche prevista in zona, inclusi gli oneri per l'attestazione del cavidotto in ingresso, per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "scut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p>	cad.	4.295,00

		I	OPERE PER LA SICUREZZA		
			<p>PONTEGGIO FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA</p> <p><i>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2,00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche</i></p>		
254	Z.01.01.h Prez. Ven. 2023	I.1	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m2	22,17
255	Z.01.01.i Prez. Ven. 2023	I.2	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m2	1,86
			<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'</p> <p><i>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²</i></p>		
256	Z.01.03.b Prez. Ven. 2023	I.3	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m2	4,59
257	Z.01.03.c Prez. Ven. 2023	I.4	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m2	0,73
			<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO</p> <p><i>Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</i></p>		
258	Z.01.07.c Prez. Ven. 2023	I.5	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad.	662,11
259	Z.01.07.d Prez. Ven. 2023	I.6	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	144,88
			<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI</p> <p><i>Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</i></p>		

NUM.	Analisi e Riferimenti	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO € comprese spese generali e utile d'impresa
260	Z.01.08.c Prez. Ven. 2023	I.7	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad.	761,78
261	Z.01.08.d Prez. Ven. 2023	I.8	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	255,31
			FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO MENSA <i>Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</i>		
262	Z.01.10.a Prez. Ven. 2023	I.9	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO MENSA Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad.	744,95
263	Z.01.10.b Prez. Ven. 2023	I.10	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO MENSA Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	184,71
264	Z.01.13.00 Prez. Ven. 2023	I.11	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.	m/mese	4,44
265	Z.01.25.a Prez. Ven. 2023	I.12	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.	cad.	4,33
266	Z.01.26.a Prez. Ven. 2023	I.13	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad.	4,03
267	Z.01.27.a Prez. Ven. 2023	I.14	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad.	4,20
268	Z.01.49.00 Prez. Ven. 2023	I.15	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.	cad.	252,12
269	Z.01.58.a Prez. Ven. 2023	I.16	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE tubazione a vista da 3/4" Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione in acciaio zincato tipo mannesman, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali.	m	30,97
270	Z.01.59.a Prez. Ven. 2023	I.17	RETE DI SCARICO posata a vista di diametro 110 mm Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni pezzi speciali.	m	21,00
271	Z.01.70.a Prez. Ven. 2023	I.18	LINEA ELETTRICA sezione 3x2,5 mmq Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.	m	3,27
272	Z.01.71.a Prez. Ven. 2023	I.19	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.	cad/mese	3,55
273	Z.03.01.00 Prez. Ven. 2023	I.20	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	ora	28,94
			Z.03.02 INFORMAZIONE DEI LAVORATORI <i>Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.</i>		
274	Z.03.02.a Prez. Ven. 2023	I.21	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	ora	23,52
275	Z.03.02.b Prez. Ven. 2023	I.22	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato	ora	22,35
276	Z.03.02.c Prez. Ven. 2023	I.23	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato	ora	21,16
277	Z.03.03.00 Prez. Ven. 2023	I.24	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi esaltaggio	ora	22,00
278	Z.03.05.00 Prez. Ven. 2023	I.25	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.	cad/anno	16,82
279	Z.03.07.00 Prez. Ven. 2023	I.26	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.	cad/anno	117,70
280	Z.03.08.00 Prez. Ven. 2023	I.27	SORVEGLIANZA SANITARIA Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	cad/anno	117,70