PROTOCOLLO:

COMUNE:
CLUSONE (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CLUSONE (BG)
Piazza Sant'Andrea, 1 - 24023 - Clusone (BG)

DENOMINAZIONE:
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"
CUP G99B17000060004

COMUNE DI CLUSONE

FASE:
DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:
ARCHITETTONICO

ELABORATO:
AR_ALL09

FILE:

OGGETTO:
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE PROGETTO:	T564/2018

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:
Rev.00	Ottobre 2018	EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. - Studio28 Architettura -
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

studio28architettura
architetti associati
Alberto Roncini - Francesco Di Prisco - Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Studio28 Architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG)
Tel 035 243747 Mail info@studio28a.it Web www.studio28a.it
Arch. Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZI
tekn&co

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena

MOD.7.2.1_REV.02

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - CERTIFICATO N. IT 253033 BUREAU VERITAS

Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

PROTOCOLLO:

COMUNE:
CLUSONE (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CLUSONE (BG)
Piazza Sant'Andrea, 1 - 24023 - Clusone (BG)

DENOMINAZIONE:
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"
CUP G99B17000060004

COMUNE DI CLUSONE

FASE:
DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:
ARCHITETTONICO

ELABORATO:
AR_ALL09.A

FILE:
T564_Elenco_prezzi_edili.doc

OGGETTO:
ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE EDILI

CODICE PROGETTO:	T564/2018	REDATTO: AM	CONTROLLATO: FC	APPROVATO: GV

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:
Rev.00	Ottobre 2018	EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. - Studio28 Architettura -
Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

studio28architettura
architetti associati
Alberto Roscini - Francesco Di Prisco - Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Studio28 Architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG)
Tel 035 243747 Mail info@studio28a.it Web www.studio28a.it
Arch. Marco Benedetti

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Arch. Federica Masoni

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZI
tekn&co

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena

MOD.7.2.1_REV.02

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - CERTIFICATO N. IT 253033 BUREAU VERITAS

Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.05.500.0020.g* *	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una solettina superiore dello spessore minimo di 5 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte: - altezza elementi cm 190 tipo "Pontarolo" o similari; **euro (cinquanta/00)**	m²	50,00
Nr. 2 A1.03.005.005.c0	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali da scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio Analisi di materiali da scavo (tal quale) per la determinazione di: arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, BTEX (benzene, toluene, xilene, etilbenzene) **euro (centoventiquattro/96)**	cad.	124,96
Nr. 3 A1.03.015.005.a0	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondita' massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri **euro (uno/45)**	m2	1,45
Nr. 4 A1.03.015.010.a0	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondita' massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e stesa entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri **euro (quattro/41)**	m3	4,41
Nr. 5 A1.03.015.010.b0	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondita' massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e stesa al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero **euro (dieci/64)**	m3	10,64
Nr. 6 A1.03.015.015.c0	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e la stesa entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri **euro (venti/03)**	m3	20,03
Nr. 7 A1.03.015.015.d0	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** per profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e la stesa entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri **euro (otto/40)**	m3	8,40
Nr. 8 A1.03.015.015.f0	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 per profondita' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto e la stesa entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri **euro (otto/77)**	m3	8,77
Nr. 9 A1.03.015.040.a0	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo **euro (tre/01)**	m3	3,01
Nr. 10 A1.03.020.020.a0	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurita' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) **euro (sei/97)**	t	6,97
Nr. 11 A1.03.020.020.c0	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) **euro (nove/98)**	t	9,98
Nr. 12 A1.03.030.010.a0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 **euro (ottanta/94)**	m3	80,94
Nr. 13 A1.03.030.015.c0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: **C30/37 (ex Rck 37 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 **euro (centoventiuno/07)**	m3	121,07
Nr. 14 A1.03.030.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisionali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.e0	interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C30/37 (ex Rck 37 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 **euro (centotrentaquattro/83)**	m3	134,83
Nr. 15 A1.03.030.030.f0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C30/37 (ex Rck 37 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 **euro (centoquarantauno/24)**	m3	141,24
Nr. 16 A1.03.030.030.p0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C32/40 (ex Rck 40 N/mm2) - esposizione XF2 - consistenza S4 **euro (centoquarantaquattro/91)**	m3	144,91
Nr. 17 A1.03.030.040	** Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui ai n. A1.3.30.25 - A1.3.30.30 per esecuzione di getti a vista **euro (sedici/44)**	m3	16,44
Nr. 18 A1.03.030.045	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno **euro (zero/99)**	kg	0,99
Nr. 19 A1.03.030.050.a0	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti **euro (zero/99)**	kg	0,99
Nr. 20 A1.03.030.055.a0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) **euro (ventiuno/49)**	m2	21,49
Nr. 21 A1.03.030.055.b0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m **euro (ventitre/13)**	m2	23,13
Nr. 22 A1.03.030.055.h0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori **euro (ventinove/45)**	m2	29,45
Nr. 23 A1.03.030.055.s0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: sovrapprezzo per casseri a vista con utilizzo esclusivo di pannelli metallici modulari, con superficie minima di 50 m2 **euro (undici/87)**	m2	11,87
Nr. 24 A1.03.030.70 * *	realizzazione di portabici nel calcestruzzo, come da pianta di progetto, compreso smusso degli spigoli vivi e pulizia della fessura **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 25 A1.03.055.010.a0	Vespaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm in opera su sottofondo gia' predisposto; resta escluso lo scavo, il ferro d'armatura e le opere di aerazione del vespaio: altezza fino a 30 cm **euro (ventisette/12)**	m2	27,12
Nr. 26 A1.03.065.050.d0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati fessurati per drenaggi, in PEAD in rotoli, a parete doppia corrugata esterna e liscia interna, rispondente alla norma CEI EN 50086, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: diametro esterno 160 mm **euro (dodici/75)**	m	12,75
Nr. 27 A1.03.070.011.a0	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico aque piovane, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: * *per piede colonne pluviali, dimensioni interne 30x30x30 cm **euro (trentanove/40)**	cad.	39,40
Nr. 28 A1.03.075.06 * *	Formazione di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, 2 pali bassi ed uno alto, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 4,2 mm, compresi 5 ordini di cavi d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura; fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 cm, filo sp. 3,2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm, annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio plasticato di tesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: **euro (ottantacinque/00)**	m	85,00
Nr. 29 A1.03.075.08 * *	Fornitura e posa in opera di cancello carrale con passaggio netto delle dimensioni cm 300 x 300 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120 x 120 mm per i montanti, tubolari in acciaio zincato a caldo f 60 mm per il telaio e f 40 mm per i pannelli di chiusura, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di dimensione adeguata. **euro (millesettecento/00)**	cadauno	1´700,00
Nr. 30 A1.03.075.65 * *	realizzazione di sedute in WPC con sottostruttura metallica in tubolari metallici zincati **euro (centoquaranta/00)**	m2	140,00
Nr. 31 A1.03.075.66 * *	Rivestimento in WPC comprensivo di magatelli in alluminio di fissaggio a struttura esistente (40x30), compresa assistenza alla posa, sfridi, viteria e minuteria per dare l'opera finita a regola d'arte **euro (centoventi/00)**	m2	120,00
Nr. 32 A1.03.075.67 * *	Fornitura e posa in opera di panchina in larice con struttura metallica ancorata a plinti appositamente realizzati (compresi nella presente voce), tipo METALCO VALENCIA o similare **euro (settecentosettantacinque/00)**	cadauno	775,00
Nr. 33 A1.03.075.68 * *	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in acciaio verniciato, ancorato su idoneo plinto (compreso nella presente voce), tipo METALCO SPENCER o similare **euro (trecentoottantacinque/00)**	cadauno	385,00
Nr. 34 A1.04.025.005.a0	Posa in opera di ferramenta: come al M.3.5.5 (peso minimo 12 kg) **euro (due/21)**	kg	2,21
Nr. 35 A1.04.025.025	** Posa in opera di guida in ferro per cancelli scorrevoli, quantita' minima m 3,00, esclusa l'eventuale fondazione di calcestruzzo **euro (dodici/27)**	m	12,27
Nr. 36 A1.04.025.030	** Posa in opera di piantane verticali per sostegno cancelli compreso scavo, plinto di fondazione inghisato **euro (centosedici/29)**	cad.	116,29
Nr. 37 A1.05.010.005.a0	Assistenze murarie per l'esecuzione di manti impermeabili , compresa formazione sgusci, pulizia delle superfici ed eventuali ponteggi (altezza fino a 3,50 m), del C.3.5.5 e C.3.5.10 per manufatti interrati o controterra **euro (tre/88)**	m2	3,88
Nr. 38 A1.05.010.015	** Assistenza muraria per l'esecuzione di barriere al vapore come al C.3.10.5 **euro (due/83)**	m2	2,83
Nr. 39 A1.05.015.005	** Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, tubi pluviali aggraffati e relativi pezzi speciali, braccioli di sostegno per colonne normali,compreso nolo di ponteggio, come ai D.3.5.5 - D.3.10.5 - D.3.10.10 - D.3.10.15 **euro (uno/40)**	kg	1,40
Nr. 40 A1.05.015.010.b0	Assistenza muraria alla posa di coperture di tetto in metallo: a falde con pannello sandwich in lamiera ondulata come al D.3.15.15 oppure in lamiera ondulata in cartonfeltro come al D.3.15.16 **euro (sette/60)**	mý	7,60
Nr. 41 A1.05.030.015.a0	Assistenza alla posa in opera di cancelli e cancellate di ferro, escluso piantone ed eventuali guide: cancelli come al M.3.10.30 (misura minima 2,00 m) **euro (uno/82)**	kg	1,82
Nr. 42 A1.05.055.005	** Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 43 A2.03.010.00230*	Inserimento di spinotti in acciaio nelle murature esistenti, per ripresa strutture in cemento armato, con foro mediante trapano elettrico con punta di larghezza idonea e con lunghezza di circa 40 cm, inserimento di barre in acciaio B450C del diametro di 14-16-18-20 mm e con lunghezza di circa 40 cm (acciaio previsto con fornitura in altra voce), riempimento finale del foro con resine epossidiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (otto/00)**	cad	8,00
Nr. 44 A2.03.010.015.b0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "fuori terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il loro carico e trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio (volumi non inferiori a 1 m3): in calcestruzzo **euro (centoottantacinque/22)**	m3	185,22
Nr. 45 A2.03.010.020.b0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "entro terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio (volumi non inferiori a 1 m3): in calcestruzzo **euro (duecentosedici/89)**	m3	216,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 A2.03.010.180.c**	Rimozione di recinzione esistente con relativo muretto di fondazione, compreso carico delle macerie su automezzo, trasporto a discarica ed oneri per smaltimento della stessa. **euro (venticinque/00)**	m2	25,00
Nr. 47 A2.03.020.020.a0	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurita' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) **euro (sei/97)**	t	6,97
Nr. 48 C0.03.005.005	Fornitura e posa in opera di manto isolante per spiccati di fondazione, esclusa la preparazione del piano di posa, con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitume modificato, armata con non tessuto di fibra poliestere, 170 g/m2 da 3,00 kg/m2 applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer bituminosa del piano di posa, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.10.5 o A2.5.10.5 **euro (tredici/18)**	m2	13,18
Nr. 49 C0.03.010.005.b0	Fornitura e posa in opera di formazione di barriere al vapore esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.10.15 o A2.5.10.15: ** con telo di polietilene spessore 0,3 mm **euro (quattro/71)**	m2	4,71
Nr. 50 D0.03.005.005.h2	Fornitura in opera di canali per esterni od interni di gronda semplice sagoma completi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali; (un angolo o contrangolo ogni 10 - 15 m), esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 33 cm **euro (diciassette/68)**	kg	17,68
Nr. 51 D0.03.010.010.h2	Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 50 cm **euro (diciannove/53)**	kg	19,53
Nr. 52 D0.03.010.015.t0	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale nonche' l' assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved. A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lastra di alluminio preverniciato spessore 10/10 mm diametro spessore 10 **euro (sedici/44)**	kg	16,44
Nr. 53 D0.03.015.010.g0	Copertura di tetto in lastre piane o grecate, con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso d'acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavallotto da infilare a scatola, fissaggio con viti zincate a caldo o in anticorodal a doppia rondella, compresi accessori, posa in opera sul piano d'appoggio continuo esistente: esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.10.b o A2.5.15.10.b: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 100 cm **euro (tredici/36)**	kg	13,36
Nr. 54 I0.03.005.005.b0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: esclusa la fornitura della terra **euro (sette/17)**	m3	7,17
Nr. 55 I0.03.020.045.a0	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di discarica dei materiali di risulta: altezza fino a 4.00 m **euro (quattordici/37)**	cad.	14,37
Nr. 56 M0.03.005.005	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta eseguita su disegno particolare, per graffe, cravatte, zanche, gradini alla marinara ecc., escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.a o A2.4.25.5.a: **euro (tre/30)**	kg	3,30
Nr. 57 M0.03.010.030.a0	Fornitura e posa in opera di cancelli di ferro a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera completi di accessori per la movimentazione manuale e serratura di chiusura, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.15.a o A2.5.30.15.a, peso minimo 35 kg/m2: ** per cancelli apribili del tipo corrente, per ingressi carrai **euro (tre/57)**	kg	3,57
Nr. 58 M0.03.010.030.b0	Fornitura e posa in opera di cancelli di ferro a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera completi di accessori per la movimentazione manuale e serratura di chiusura, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.15.a o A2.5.30.15.a, peso minimo 35 kg/m2: ** per cancelli apribili del tipo corrente, per ingressi pedonali **euro (tre/79)**	kg	3,79
Nr. 59 M0.03.010.035	Fornitura e posa in opera di recinzioni fisse in ferro a disegno semplice, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.15.b o A2.5.30.15.b, altezza minima 110 cm, peso minimo 20 kg/m2 **euro (due/94)**	kg	2,94
Nr. 60 M0.03.025.014.b0	Fornitura e posa in opera di recinzioni in grigliato elettrosaldato: a maglia quadra 60x66, sezione piatti portanti 25x2, complete di piantane a cementare in piatto 60 x 8 zincate a caldo, bulloneria di assemblaggio in acciaio inox, in pannelli modulari L = mm 2000 x H variabile (peso indicativo kg/m2 13) **euro (ventisette/76)**	m2	27,76
Nr. 61 M0.03.035.0	Zincatura: a caldo di serramenti **euro (uno/35)**	kg	1,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.b0 Nr. 62 S0.03.025.015.f1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) comprese giunzioni e derivazioni elettrosaldabili, conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformita' IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.50 o A2.5.50: tubazione diametro esterno 63 mm in rotoli PN 16 **euro (tredici/38)**	m	13,38
Nr. 63 T.03	Impianto di illuminazione, comprensivo di corpi illuminanti, quadri ed allacci, vedi computo specifico **euro (ventitremila/00)**	a corpo	23´000,00
Nr. 64 T0.03.050.005.c0	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di:Ý- zincatura a caldo per immersioneÝ- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm)Ý- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommita'Ý- bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibileÝ- asola per il passaggio caviÝ- finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezioneÝ- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh. 7 m, spess. 3 mm, diam. di base 114 mm **euro (duecentoventitre/93)**	cad.	223,93
Nr. 65 T0.03.050.005.e0	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di:Ý- zincatura a caldo per immersioneÝ- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm)Ý- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommita'Ý- bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibileÝ- asola per il passaggio caviÝ- finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezioneÝ- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh.9 m, spess. 4 mm, diam. di base 127 mm **euro (trecentoquindici/41)**	cad.	315,41
Nr. 66 W1.02.010.015.a0	Ghiaia: ghiaia - ghiaietto (peso medio al m3 = 1.600 kg) **euro (tredici/74)**	t	13,74
Nr. 67 W1.02.010.030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) **euro (tredici/39)**	t	13,39
Nr. 68 W1.03.030.040.a0	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) **euro (quattordici/90)**	m3	14,90
Nr. 69 W1.03.030.040.b0	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni mistone naturale di cava **euro (ventiuno/16)**	m3	21,16
Nr. 70 W1.03.030.045.b0	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata **euro (venticinque/38)**	m3	25,38
Nr. 71 W1.03.030.050	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato **euro (uno/84)**	m3	1,84
Nr. 72 W1.03.035.005.a0	Formazione di rilevato mediante: materiale da scavo gia' presente in sito **euro (tre/29)**	m3	3,29
Nr. 73 W1.03.035.015	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione **euro (quattro/06)**	m2	4,06
Nr. 74 W1.03.035.025.b0	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava **euro (ventidue/44)**	m3	22,44
Nr. 75 W1.03.035.035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati **euro (due/04)**	m2	2,04
Nr. 76 W1.03.040.010.b0	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm **euro (undici/43)**	m2	11,43
Nr. 77 W1.03.040.020.a0	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm **euro (cinque/16)**	m2	5,16
Nr. 78 W1.03.050.005.c0	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm **euro (ventiuno/15)**	m	21,15
Nr. 79	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
W1.03.070.005.a0	costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm **euro (venti/05)**	m2	20,05
Nr. 80 W1.03.070.005.b0	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione per ogni cm di maggior spessore oltre i 15 cm **euro (uno/35)**	m2/cm	1,35
Nr. 81 W1.03.070.005.c0	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** maggiorazione per esecuzione di rampe antiscivolo, con scanalature a lisca di pesce **euro (quattordici/18)**	m2	14,18
Nr. 82 W1.03.070.005.n0	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: Trattamento antipolvere di pavimentazioni industriali "a due strati" eseguito mediante: - abrasione superficiale ottenuta con apposita spazzola rotante, munita di retine abrasive (monospazzola pesante); - accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti o distaccate dal supporto; - applicazione a rullo o a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente; - ulteriore applicazione a rullo di un secondo strato di formulato epossidico bicomponente **euro (quattro/61)**	m2	4,61
Nr. 83 W1.03.075.035.c0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm **euro (undici/71)**	m	11,71
Nr. 84 W1.03.075.035.d0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm **euro (quindici/85)**	m	15,85
Nr. 85 W1.03.075.035.e0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm **euro (ventiquattro/70)**	m	24,70
Nr. 86 W1.03.075.035.f0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm **euro (trentasei/19)**	m	36,19
Nr. 87 W1.03.075.035.g0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 400 mm **euro (cinquantaquattro/48)**	m	54,48
Nr. 88 W1.03.075.035.h0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 500 mm **euro (ottantaquattro/97)**	m	84,97
Nr. 89 W1.03.080.005.e0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 90 mm **euro (sei/12)**	m	6,12
Nr. 90 W1.03.080.005.g0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm **euro (otto/53)**	m	8,53
Nr. 91 W1.03.080.0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.i0	da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm **euro (undici/91)**	m	11,91
Nr. 92 W1.03.085.0 05.a0	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm **euro (trenta/14)**	cad.	30,14
Nr. 93 W1.03.085.0 05.c0	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm **euro (quarantasei/66)**	cad.	46,66
Nr. 94 W1.03.085.0 05.g*	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 80x80x80 cm **euro (sessantauno/16)**	cad.	61,16
Nr. 95 W1.03.085.0 10	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo **euro (duecentonovantaotto/71)**	m3	298,71
Nr. 96 W1.03.085.0 11* *	Fornitura e posa in opera di nr.6 vasche prefabbricate da mc.51,0 dim. est. cm.246x1220xH200, peso: ql.286,8 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10,5/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.8 pilastri verticali e n.4 puntoni orizzontali in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei. Il prodotto dovrà essere completo di dichiarazioni di attestazione RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001. Nr. 6 LASTRE DI COPERTURA CARRABILE H=20 cm dim. cm 246x1220xH20 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per chiusini in ghisa (ghisa esclusa), lastre divise in due parti, peso: ql.149,1 Nr. 10 FORI CON CAROTATRICE diam.400 mm sp.11cm per collegamenti tra manufatti con tubazioni DN300. Compresi trasporto, relazione di calcolo, tavola strutturale specifica per deposito sismico firmata da tecnico abilitato e redatta in base alle condizioni di posa ed alla relazione geologica fornita, manuale d'installazione e manutenzione, certificati CE dei materiali utilizzati (cemento, ferro, inerti), certificato di prova a trazione e piegamento barre d'acciaio secondo D.M.17/01/2018 e norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 15630-1. SCHEDE STRUTTURALI STANDARD IN FORMATO DIGITALE. **euro (settantamilatrecentoundici/44)**	a corpo	70´311,44
Nr. 97 W1.03.085.0 15.c0	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x90 cm **euro (novantaotto/09)**	cad.	98,09
Nr. 98 W1.03.085.0 15.d* *	Maggiorazione per ogni cm in più di profondità di caditoie e pozzetti **euro (centotrentacinque/00)**	m	135,00
Nr. 99 W1.03.085.0 20	Innesto di pozzetto monolitico sifonato al collettore principale realizzato con tubo in PCV SN4 di diametro 160 mm, compresi scavo, reinterro e calcestruzzo di rinfianco, escluso eventuale sottopasso di sottoservizi esistenti e la demolizione e ripristino dell'eventuale pavimentazione in asfalto **euro (trentacinque/12)**	m	35,12
Nr. 100 W1.03.085.0 25.e0*	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali con griglia canaletta normale equivalente o superiore a sez. cm 15x30hx100 luce, diametro 20 cm con griglia in ghisa sferoidale **euro (centosettantadue/66)**	m	172,66
Nr. 101 W1.03.090.0 05.c0	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale **euro (due/11)**	kg	2,11
Nr. 102 W1.03.090.0 10.a0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg **euro (trentaotto/69)**	cad.	38,69
Nr. 103 W1.03.090.0 10.b0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg **euro (quarantaotto/03)**	cad.	48,03
Nr. 104 W1.03.090.0 15.b	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 30 kg fino a 60 kg **euro (cinquantasei/10)**	cad.	56,10
Nr. 105 W1.03.090.0 20* *	Rimozione e rimessa in quota di griglie di ventilazione esistenti, compresi nuovi profili metallici (idoneamente dimensionati) di supporto idonei a sostenere il carico pedonale, tassellati ai muri e cordoli esistenti mediante tasselli di tipo chimico. **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 106 W1.03.095.1 0.e* *	Fornitura e posa in opera di prodotto liquido monocomponente a spessore (circa 2 mm), a base acqua per manti sintetici carrabili multiuso. Proprietà antiscivolo ed alta resistenza all'abrasione. Il prodotto dovrà avere ottime caratteristiche all'usura, alle intemperie, ai raggi UV ed al contatto con sostanze quali oli, carburanti, smog. **euro (dodici/88)**	m2	12,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 W1.03.100.005.b0	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm **euro (settantauno/92)**	cad.	71,92
Nr. 108 W2.03.015.045	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfianco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. **euro (undici/02)**	m	11,02
Nr. 109 W2.03.015.055**	Rimozione di palo in acciaio per pubblica illuminazione e della relativa armatura testapalo, con recupero del palo e della armatura con l'ausilio di autoscala, ripristino e sigillatura del foro del plinto, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. **euro (trecentocinquanta/00)**	cadauno	350,00
Nr. 110 W2.03.020.005.a0	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm **euro (uno/87)**	m	1,87
Nr. 111 W2.03.025.020.a0	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero **euro (sette/09)**	m2	7,09
Nr. 112 W2.03.025.020.b0	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm in piu' eccedente i primi 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero **euro (zero/67)**	m2/cm	0,67
Nr. 113 X.12**	Allaccio al recapito finale della rete di smaltimento acque meteoriche dal bordo campo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed eventuali ripristini delle pavimentazioni. **euro (settecento/00)**	a corpo	700,00
Nr. 114 X.15**	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il reinterro, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (settecentocinquanta/00)**	cadauno	750,00
Nr. 115 X.20**	Fornitura e posa in opera di cisterna di accumulo capienza minima 10 mc. utili completa di pozzetto di ispezione dimensione 100x100, compresi lo scavo, il basamento di appoggio in sabbia o cls, il rifianco con materiale idoneo, la chiusura ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. Sono inoltre compresi gli allacciamenti idrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 400 lit./min, valutate in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. **euro (settemila/00)**	a corpo	7´000,00
Nr. 116 X0.01.005.015.a0**	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2 m, mediante elementi tubolari infissi a terra ad una distanza non superiore a 1,5 metri e rete di polietilene ad alta densita' **euro (sette/23)**	m2	7,23
Nr. 117 Z.01	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (seicentosessantauno/02)**	a corpo	661,02
Nr. 118 Z.02	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (seicentoottantaquattro/51)**	a corpo	684,51
Nr. 119 Z.03	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (seicentootto/31)**	a corpo	608,31
Nr. 120 Z.04	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (centosessantacinque/19)**	a corpo	165,19
Nr. 121 Z.05	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (cinquecentoottantatre/34)**	a corpo	583,34
Nr. 122 Z.06	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (settecentoventinove/79)**	a corpo	729,79
Nr. 123 Z.07	Sistemazioni finali relative alla presente supercategoria **euro (cinquecentoottantaotto/58)**	a corpo	588,58
Nr. 124 Z.23	Superamento e risoluzione interferenze con impianti / rete di smaltimento acque esistenti **euro (settecentocinquanta/00)**	a corpo	750,00

Onore (BG), ottobre 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	I Progettisti Ing. Giuliano Visinoni - Arch. Fabrizio Crevena - Arch. Marco Benedetti - Arch. Federica Masoni		

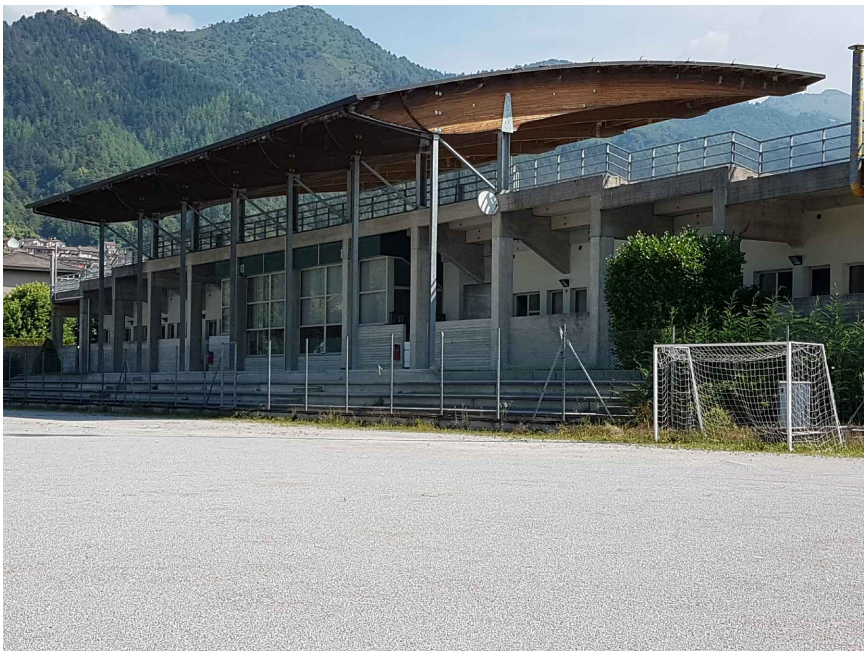
PROTOCOLLO:

COMUNE:
CLUSONE (BG)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CLUSONE (BG)
Piazza Sant'Andrea, 1 - 24023 - Clusone (BG)

DENOMINAZIONE:
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA "NUOVA STRUTTURA SPORTIVA POLIVALENTE DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA DON BEPO VAVASSORI"
CUP G99B17000060004

COMUNE DI CLUSONE



FASE:
DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTO:
IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO:
IE_ALL09.B

FILE:
T564_Elenco_prezzi_elettrici.doc

OGGETTO:
ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI ELETTRICI

CODICE PROGETTO:	T564/2018	REDATTO: MF	CONTROLLATO: FC	APPROVATO: GV

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:
Rev.00	Ottobre 2018	EMISSIONE

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
tekn&co s.r.l. - Studio28 Architettura - Arch. Federica Masoni

PROGETTISTA STRUTTURALE:
tekn&co s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
.....

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:
tekn&co s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
.....

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZI

tekn&co

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu
Ing. Giuliano Visinoni

SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - CERTIFICATO N. IT 253033 BUREAU VERITAS
Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto dei lavori: **Sistemazione area esterna "nuova struttura sportiva polivalente del centro sportivo comunale di via Don Bepo Vavassori"**

Località: **Clusone (BG)**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	1E.01.010.0050.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m	cad	€ 33,69
2	1E.01.010.0080.a	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 35 mm²	cad	€ 10,21
3	1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm	cad	€ 22,12
4	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	€ 3,15
5	1E.02.010.0040.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	€ 9,28
6	1E.02.040.0015.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm²	m	€ 1,64
7	1E.02.040.0025.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4 mm²	m	€ 1,39
8	1E.02.040.0025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²	m	€ 2,90
9	1E.02.040.0025.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²	m	€ 3,99
10	1E.02.040.0035.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²	m	€ 1,63
11	1E.02.040.0045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²	m	€ 2,05
12	1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	m	€ 2,36
13	1E.02.040.0065.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm²	m	€ 3,25
14	NP.Doc	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:- dichiarazione di conformità come DM 37-08 completa di allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, relazione dettagliata con materiali utilizzati, ecc.);- libretti d'uso e manutenzione relativo alle apparecchiature installate e all'impianto nel suo complesso;- garanzia delle apparecchiature installate;- dichiarazione relativamente alle istruzione del personale sull'uso delle nuove apparecchiature;- aggiornamento disegni fino allo stato "as built" completo di disegni planimetrici, schemi dei quadri e tutta altra documentazione necessaria per comprendere l'impianto effettivamente realizzato;- dichiarazione di conformità CE dei quadri elettrici secondo la normativa CEI EN 61439-1, CEI 23-51 o altra norma applicabile;- registro delle verifiche iniziale relativa agli impianti realizzati come indicato dalla guida CEI 64-14 od altra normativa applicabile con relativo svolgimento di tutte le verifiche iniziali previste;- verbale in formato digitale editabile per la registrazione delle verifiche periodiche e delle manutenzioni, consegna cartacea di parte di questo registro firmato per quanto riguarda l'esecuzione delle verifiche iniziali. Il tutto dovrà essere consegnato in formato cartaceo e digitale in formati standard (pdf).	corpo	€ 245,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
15	NP.Muffole	Fornitura e messa in opera di muffole in resina bicomponente.	corpo	€ 39,20
16	NP.Proiettore	Fornitura e posa di proiettore a LED compatto e leggero. 6 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa. Adattatore con attacco per montaggio testapalo incluso. Completo di LED 4000K, 77W, 9410 lm, potenza totale 77W. Tipo AFP L 136L70-740 A/S6 HFX CL2 dell'azienda Thorn, o similare.	corpo	€ 541,30
17	NP.Q00	Fornitura e posa di Quadro elettrico sotto contatore Q00 come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete 12 moduli in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55, completo di porta trasparente e intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari; realizzato in conformità alla normativa CEI 23-51 e marcato CE.	corpo	€ 490,00
18	NP.Q01	Fornitura e posa di quadro elettrico generale Q01 come da schema elettrico allegato, completo di:- armadio IP55 a 1 vano apparecchiature più zoccolo inferiore integrati in una unica struttura di sostegno, realizzato in vetroresina colore RAL 7503, maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio, cerniere esterne non accessibili in acciaio inox, telaio in acciao zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Altezza di ingombro 1840mm con profondità 330mm. Completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza. Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano. (Tipo G5-9/287ZT della ditta DKC, o similare). Equipaggiato con telaio per supporto pannelli apparecchiature modulari fino a 144 moduli; cestello di supporto apparecchiature modulari completo di profilati DIN 46 277/3; pannelli di chiusura asolati e chiusi.- tutte le apparecchiature di comando e protezione, collettore di terra, cablaggi, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51 e marcatura CE, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera.	corpo	€ 4.901,74
19	NP.Segnapasso	Fornitura e posa di apparecchio illuminante da incasso a parete. Grado di protezione IP 65, classe di isolamento I. Corpo in alluminio primario pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa a LED, 3000K, CRI90, 346lm. Alimentatore elettronico incluso, 13,5W, 220÷240V, 50/60Hz. Dimensioni 310x65x86 mm. Tipo Walker (S.6320W.14) dell'azienda SIMES, o similare.	corpo	€ 217,90

Onore (BG), Ottobre 2018

Il progettista

Ing. Giuliano Visinoni

……