

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.300	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO O MURATURE COMPRESA L'EVENTUALE TAGLIO DEI FERRI, PER REALIZZAZIONE DI NICHE PER L'INCASSO DI LAMPADE, CONTATORI ECC. CON L'IMPIEGO DI MARTELLO DEMOLITORE PREVIA SEGNATURA DEL FORO MEDIANTE DA REALIZZARE CON L'AUSILIO DI FLESSIBILE O ALTRO UTENSILE, COMPRESA LA PULIZIA FINALE. DIMENSIONI MASSIME DI CM 30X30 E DELLA PROFONDITA DI CM 30. DIMENSIONI DELLE APERTURE SU INDICAZIONE DELLA D.L (EURO venticinque/00)	cad	25,00	1,00	24,75	0,25
NP.260	CUCITURA PER CALCESTRUZZO CON BARRE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E (EURO cinque/00)	cad	5,00	1,00	4,95	0,05
01.P01.A10	01.P01 MANO D'OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO 5 ORE NORMALI (EURO ventinove/58)	h	29,58	1,00	29,28	0,30
01.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO 5 ORE NORMALI (EURO ventisette/78)	h	27,78	1,00	27,50	0,28
01.P01.A30	OPERAIO COMUNE 5 ORE NORMALI (EURO venticinque/46)	h	25,46	1,00	25,21	0,25
NP.110	01.P03 MATERIALI DI FIUME E DI CAVA SOTTOFONDO IN MISTO ECOLOGICO "FRANTUMATO"					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.5	PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DI MATERIALI EDILI QUALI LATERIZI, CALCESTRUZZI, MATERIALI DA PAVIMENTAZIONE A GRANULOMETRIA ASORTITA E VARIABILE DA MM 20 A MM 40 COMPRESA STESA E LIVELLAMENTO. (EURO venticinque/00)	mc	25,00	1,00	24,75	0,25
	01.P06 CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI MAGGIOR COMPENSO ALLA REALIZZAZIONE DI SOLETTA IN C.A. MAGGIOR COMPENSO ALLA REALIZZAZIONE DI SOLETTA IN C.A. PER SPECIALE FRATTAZZATURA CON SPAZZOLA CANADESE. (EURO tre/50)	mq	3,50	1,00	3,47	0,04
01.P08.G00	01.P08 MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE 20 DIAMETRO MM. 63-SPESSORE MM. 3 (EURO uno/80)	ml	1,80	1,00	1,78	0,02
01.P09.A10	01.P09 MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE LASTRE DI POLISTIROLO ESPANSO STAMPATE, PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI SOLAI E PARETI; PREZZO AL CM. DI SPESSORE 25 DENSITA' 20 KG/MC., SENZA MARGINATURA A BATTENTE (EURO zero/62)	mq	0,62	1,00	0,61	0,01
01.P10.F40	01.P10 MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI MANTO SINTETICO IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE, DI TIPO ESTRUSO E POSATO A SECCO, CON RITIRO MASSIMO IN OPERA ... DELLO 0,5%, STABILIZZATO AI RAGGI ULTRAVIOLETTI 20 PER FONDAZIONI E OPERE INTERRATE-SPESSORE MM.1,5 (EURO nove/69)	mq	9,69	1,00	9,59	0,10

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.P10.F45	MANTO SINTETICO IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE, DI TIPO SPALMATO E POSATO A SECCO, CON RITIRO MASSIMO IN OPERA ... DELLO 0,5%, STABILIZZATO AI RAGGI ULTRAVIOLETTI, ARMATO CON RETE IN FIBRA DI POLIESTERE 10 PER BACINI, VASCHE, PISCINE-SPESSORE MM.1 (EURO sette/15)	mq	7,15	1,00	7,08	0,07
01.P10.F58	STRATO SEPARATORE TESSUTO NON TESSUTO IN POLIPROPILENE PER MANTI SINTETICI DI IMPERMEABILIZZAZIONE 10 DEL PESO DI GR.300 (EURO uno/09)	mq	1,09	1,00	1,08	0,01
01.P18.A60	01.P18 PIETRE E MARMI PIETRA DI LUSERNA (SPESSORE COSTANTE) 30 IN LASTRE DELLO SPESSORE DI CM. 5 (EURO centosettantasei/00)	mq	176,00	1,00	174,24	1,76
01.P18.M00	PIETRA DI LUSERNA A SPACCO. CAVA, IN LASTRE RETTANGOLARI A COSTE RIFILATE 5 SPESSORE CM.3-5 - DIMENSIONI FINO A 30X15 (EURO trentaquattro/60)	mq	34,60	1,00	34,25	0,35
	10 SPESSORE CM.3-5 - DIMENSIONI DA 30X15 A 80X40 (EURO quarantatre/20)	mq	43,20	1,00	42,77	0,43
	15 SPESSORE CM.3-5 - DIMENSIONI OLTRE 80X40 (EURO cinquantuno/90)	mq	51,90	1,00	51,38	0,52
NP.240	FORNITURA DI LASTRE IN PIETRA DI LUSERNA DELLA LARGHEZZA DI CM 35 A CORRERE SUPERFICIE A SPACCO E LATI SEGATI SPESSORE CM. 8 (EURO ottantotto/50)	mq	88,50	1,00	87,62	0,89
01.P19.B00	01.P19 LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO LAVORAZIONE A PUNTA FINE O GROSSA (BOCCIARDA) EFFETTUATA IN LABORATORIO					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.P24.A10	<p>5 PER PIETRE DURE (EURO dodici/80)</p> <p>01.P24 NOLO MEZZI D'OPERA</p> <p>NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA FRONTALE COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ... ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITA' DI</p>	mq	12,80	1,00	12,67	0,13
01.P24.A25	<p>10 MC. 1.100 (EURO cinquantanove/80)</p> <p>NOLO DI ESCAVATORE ATTREZZATO CON MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ... TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</p>	h	59,80	1,00	59,20	0,60
01.P24.A28	<p>5 SINO A 100 HP (EURO quarantatre/00)</p> <p>NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ... TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED OGNI ALTRO ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</p>	h	43,00	1,00	42,57	0,43
01.P24.C60	<p>5 CON BENNA FRONTALE DI TIPO RICHIESTO DALLA D.L. (EURO ventotto/30)</p> <p>NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO ... PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</p>	h	23,80	1,00	23,56	0,24
01.P24.F35	<p>5 DELLA PORTATA SINO QL.40 (EURO trentadue/80)</p> <p>NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE TIPO COBRA COMPLETO DI ACCESSORI, CARBURANTE, LUBRIFICANTE E TRASPORTO, ESCLUSA LA MANO ... D'OPERA USATA PER LA MANOVRA PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</p>	h	32,80	1,00	32,47	0,33

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.P24.E90	5 (EURO quattro/24) NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO, MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO ... OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVVISORIA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, ESCLUSO L'ONERE DEL MANOVRATORE	h	4,24	1,00	4,20	0,04
01.A01.A30	20 DELLA POTENZA OLTRE 10 HP FINO A 20 HP (EURO tre/39) 01.A01 SCAVI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI IN SCARPATE DI FIUMI, TORRENTI, RIVI, CANALI E SIMILI, DI MATERIE DI ... QUALSIASI NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA SUL FONDO DELLO SCAVO, PER COSTRUZIONE DI MURI DI SOSTEGNO, ARGINATURE, PONTICELLI E MANUFATTI SIMILARI, ESEGUITO A QUALUNQUE QUOTA SOTTO IL PIANO DEL TERRENO CIRCOSTANTE, MISURATO SECONDO LE SCARPATE PRESCRITTE, CON CARICO, SCARICO, SISTEMAZIONE DEI MATERIALI ESTRATTI PER IMBOTTIMENTO DI SPONDA E COLMATURA DEPRESSIONI	h	3,39	1,00	3,36	0,03
01.A01.A40	5 CON TRASPORTO SINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI MT.300 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1 (EURO otto/26) SCAVO A PARETI VERTICALI, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO NELL'ALVEO DEI FIUMI E DEI TORRENTI, DI MATERIE DI QUALSIASI ... NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER FONDAZIONI DI MURI DI SOSTEGNO, PONTI ED OPERE IDRAULICHE IN GENERE, FINO ALLA PROFONDITA' DI M.2, COMPRESO IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE ESTRATTE, ESCLUSA L'ARMATURA DELLE PARETI E GLI EVENTUALI ESAURIMENTI D'ACQUA DA COMPENSARSI A PARTE	mc	8,26	1,00	8,18	0,08

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A01.A85	<p>3 CON DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO (EURO diciasette/00)</p> <p>SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE ... OVE OCCORRA, IVI COMPRESSE LE ARMATURE OCCORRENTI PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, A CASSERO CONTINUO ANCHE SE NON RECUPERABILE, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300</p>	mc	17,00	1,00	16,83	0,17
01.A01.B90	<p>5 FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.2 (EURO dodici/60)</p> <p>RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI ... SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE</p>	mc	12,60	1,00	12,47	0,13
01.A01.C50	<p>10 ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI. (EURO tre/39)</p> <p>FORMAZIONE DI RAMPE ACCESSO IN RILEVATO E RELATIVE ISOLE DI LAVORO NELL'ALVEO DI TORRENTI O FIUMI, PER L'ESECUZIONE ... DI OPERE DI FONDAZIONE, DI ARGINATURA, PILASTRI E SPALLE DI MANUFATTI ETC, ESEGUITE CON MATERIALI GHIAIO-TERROSI OPPORTUNAMENTE SPIANATI E COSTIPATI, SUCCESSIVA RIMOZIONE DELLE STESSE CON IDONEI MEZZI MECCANICI TRASPORTO NEI SITI INDICATI DALLA DIREZIONE LAVORI E RIPRISTINO DEGLI ALVEI E DELLE SPONDE EVENTUALMENTE MANOMESSE</p>	mc	3,39	1,00	3,36	0,03
01.A02.A10	<p>5 CON MATERIALE PROVVISIO DALLA DITTA (EURO quindici/90)</p> <p>01.A02 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI, DELLO SPESSORE SUPERIORE A CM.15, IN QUALUNQUE PIANO DI ...</p>	mc	15,90	1,00	15,74	0,16

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A02.A30	FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE 10 CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE. (EURO settantasette/90) DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA ... SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE 5 CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE.	mc	77,90	1,00	77,12	0,78
01.A02.A50	(EURO centotrentasette/00) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA ... A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE 5 CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE.	mc	137,00	1,00	135,63	1,37
NP.270	(EURO centocinquantaquattro/00) RIMOZIONE E RECUPERO DI BITTE IN PIETRA, DI QUALSIASI FORMA, IL CARICO E IL TRASPORTO DEL RECUPERATO AL MAGAZZINO COMUNALE O ALLA PUBBLICA DISCARICA SU INDICAZIONI DELLA D.L.	mc	154,00	1,00	152,46	1,54
01.A03.B50	(EURO cinquanta/00) 01.A03 FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI ESECUZIONE DI MICROPALI ESEGUITA MEDIANTE TRIVELLAZIONE CON SPECIALI ATTREZZATURE ATTRAVERSO TERRENI DI QUALSIASI ... NATURA E CONSISTENZA COMPRESA LA INIEZIONE CEMENTIZIA FINO AD UN MASSIMO DI DUE VOLTE IL VOLUME TEORICO, ESCLUSA LA FORNITURA DELL'ARMATURA TUBOLARE DA VALUTARSI A PARTE 20 DEL DIAMETRO DI MM. 200-220	cad	50,00	1,00	49,50	0,50

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A03.B80	(EURO novantadue/20) FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA TUBOLARE, COSTITUITA DA TUBI OPPORTUNAMENTE FINESTRATI E VALVOLATI PER ... PERMETTERE L'ESECUZIONE DI INIEZIONI CEMENTIZIE CONTROLLATE, COMPRESO TAGLIO, FILETTATURA, SFRIDI, ECC. 5 IN ACCIAIO	ml	92,20	1,00	91,28	0,92
01.A04.B40	(EURO uno/41) 01.A04 CONGLOMERATI - CASSERATURE ED OPERE IN C.A. CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CONFEZIONATO CON CENTRALE DI BETONAGGIO E CEMENTO 325 5 RESISTENZA CARATTERISTICA 100	kg	1,41	1,00	1,40	0,01
01.A04.B50	(EURO cinquantaquattro/70) 20 RESISTENZA CARATTERISTICA 250 (EURO sessantasei/30) CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CONFEZIONATO CON CENTRALE DI BETONAGGIO E CEMENTO 425 20 RESISTENZA CARATTERISTICA 300	mc	54,70	1,00	54,15	0,55
01.A04.C03	(EURO settantasei/80) 25 RESISTENZA CARATTERISTICA 350 (EURO settantatre/20) GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA 5 PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	mc	66,30	1,00	65,64	0,66
	(EURO diciotto/70) 10 IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc	73,20	1,00	72,47	0,73
	(EURO sei/13) 20 IN STRUTTURE ARMATE	mc	77,80	1,00	77,02	0,78
	(EURO ventisei/60)	mc	18,70	1,00	18,51	0,19
		mc	6,13	1,00	6,07	0,06
		mc	26,60	1,00	26,33	0,27

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A04.C30	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA 5 IN STRUTTURE DI FONDAZIONE (EURO sedici/60)	mc	16,60	1,00	16,43	0,17
	10 IN STRUTTURE IN ELEVAZIONE NON ARMATE (EURO diciannove/10)	mc	19,10	1,00	18,91	0,19
	15 IN STRUTTURE ARMATE (EURO venti/10)	mc	20,10	1,00	19,90	0,20
	20 IN STRUTTURE COMPLESSE OD A SEZIONI RIDOTTE (EURO trenta/10)	mc	30,10	1,00	29,80	0,30
01.A04.E00	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, ... NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE 5 DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO (EURO sei/62)	mc	6,62	1,00	6,55	0,07
01.A04.F00	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE 15 IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 (EURO uno/26)	kg	1,26	1,00	1,25	0,01
01.A04.F60	POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA COSTITUITA DA TONDINI DEL DIAMETRO MINIMO DI MM. 5 10 IN ACCIAIO TIPO FE B44 PER GETTI DI SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC. (EURO zero/95)	mq	0,95	1,00	0,94	0,01
01.A04.H10	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA ... E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI 5 IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A04.H15	(EURO ventiquattro/30) CASSERATURA METALLICA COMPRESO IL MONTAGGIO, LA MANUTENZIONE E LO SMONTAGGIO 5 PER GETTI DI STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO O PRECOMPRESSO	mq	24,30	1,00	24,06	0,24
	(EURO quattro/16) 10 PER GETTI IN OPERA DI STRUTTURE A MODULI RIPETITIVI QUALI LOCULI E CELLETTE	mq	4,16	1,00	4,12	0,04
01.A04.H30	(EURO quattro/16) CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, ... SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE ECC COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI	mq	4,16	1,00	4,12	0,04
01.A04.H40	5 IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA (EURO trentadue/10)	mq	32,10	1,00	31,78	0,32
	ARMATURA PER SOSTEGNO PARETI DI SCAVO PER FONDAZIONI DI OPERE IDRAULICHE, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, COMPRESO IL ... PUNTELLAMENTO ED OGNI ONERE OCCORRENTE					
NP.6	5 A CASSERO CONTINUO (EURO quattordici/30)	mq	14,30	1,00	14,16	0,14
	MAGGIOR COPENSO ALLA VOCE 01.A04.B50 025 PER UTILIZZO NEL CONFEZIONAMENTO DEL CALCESTRUZZO DI INERTE NATURALE GRANITICO O PORFIRICO A GRANULOMETRIA ASSORTITA SECONDO IL FUSO OTTIMALE E DEL COLORE A SCELTA DELLA D.L.					
01.A09.B10	(EURO quindici/00) 01.A09 COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI MANTO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE PIANE OD INCLINATE, COSTITUITO DA UNA SPALMATURA A FREDDO DI VERNICE ...	mq	15,00	1,00	14,85	0,15

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A09.B22	<p>ADESIVA DI FONDO (KG 0,400 PERMQ) E FOGLI DI CARTONFELTRO BITUMATO (KG 1,200 PER MQ CADUNO) CON GIUNTI SFALSATI E SOVRAPPOSTIDI 8-10 CM TENUTI ASSIEME DA SPALMATURE DI BITUME DA APPLICARSI A CALDO DEL PESO CIASCUNA DI KG 1.2 AL MQ; LE SOVRAPPOSIZIONI DEI FOGLI DEVONO ESSERE INCOLLATE CON BITUME, IL MANTO DEVE PROLUNGARSI SUI RISVOLTI PER ALMENO CM 20 SUI RISVOLTI PER ALMENO 20 CM</p> <p>5 DUE FOGLI DI CARTONFELTRO TENUTI ASSIEME DA TRE SPALMATURE DI BITUME. (EURO diciasette/60)</p> <p>POSA A SECCO DI MANTI SINTETICI IN PVC, COMPRENDE L'ISPEZIONE E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DA ...</p>	mq	17,60	1,00	17,42	0,18
01.A09.G50	<p>IMPERMEABILIZZARE, TAGLIO DEI TELI E ADATTAMENTO ALLE DIMENSIONI DELL'AREA, POSA DEL MANTO SINTETICO, SALDATURA CON SOLVENTE O ARIA CALDA, SIGILLATURA, AVVOLGIMENTO CORPI FUORI USCENTI E FINITURA BOCCHETTONI PLUVIALI</p> <p>5 PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE, FONDAZIONI, OPERE INTERRATE, BACINI, VASCHE, PISCINE, PARCHEGGI, VIADOTTI ... ETC. (EURO sette/75)</p> <p>POSA IN OPERA DI MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO (LANA DI VETRO O DI ROCCIA, POLISTIROLO, POLIURETANO, MATERIALI ... SIMILARI) SIA IN ROTOLI CHE IN LASTRE DI QUALSIASI DIMENSIONE E SPESSORE, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO, IL TRASPORTO E DEPOSITO A QUALSIASI PIANO DEL FABBRICATO</p>	mq	7,75	1,00	7,67	0,08
01.A11.A10	<p>10 PER SUPERFICI VERTICALI O SIMILI (EURO sette/73)</p> <p>01.A11 SOTTOFONDI E VESPAI</p> <p>FORMAZIONE DI DRENAGGI O VESPAI A RIDOSSO DI MURATURE CON L'UTILIZZO DI CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA, PER ...</p>	mq	7,73	1,00	7,65	0,08

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
	QUANTITATIVI SUPERIORI A MC. 0.10					
	5 ESEGUITO A MACCHINA, COMPRESA L'ASSISTENZA DI UN OPERAIO (EURO ventisei/30)	mc	26,30	1,00	26,04	0,26
	10 ESEGUITO A MANO (EURO quaranta/70)	mc	40,70	1,00	40,29	0,41
01.A11.A20	PROVVISTA, SPANDIMENTO E PIGIATURA DI GHIAIA NATURALE DI CAVA PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, MARCIAPIEDI, BATTUTE DI ... CEMENTO ECC.					
	5 PER UN VOLUME DI ALMENO MC.0,10 (EURO quarantatre/50)	mc	43,50	1,00	43,07	0,44
01.A11.A40	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DI SPESSORE FINO A CM. 15					
	5 FORMATO CON CALCESTRUZZO CEMENTIZIO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA DI KG/CMQ DI 150, PER OGN CM DI SPESSORE E PER ... SUPERFICI DI ALMENO MQ.0,20 (EURO due/71)	mq	2,71	1,00	2,68	0,03
01.A12.B50	01.A12 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTI IN LASTRE DI PIETRA O MARMO, ESCLUSA LA SOLA PROVVISTA DELLE LASTRE, COMPRESA OGNI LAVORAZIONE ... COMPLEMENTARE ED ACCESSORIA PER DARE IL PAVIMENTO PERFETTAMENTE FINITO, CON O SENZA FASCIA O DISEGNO, ESCLUSO IL SOTTOFONDO, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ. 1					
	15 ESCLUSA LA LUCIDATURA A PIOMBO (EURO trentuno/00)	mq	31,00	1,00	30,69	0,31
01.A12.H20	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LA CUI PROVVISTA SIA COMPENSATA AL METRO QUADRATO, PER COLONNE, ...					

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A12.H25	<p>PILASTRI, ARCHITRAVI, STIPITI, DAVANZALI, CORNICI, BALCONI, ZOCCOLI, GRADINI, TRAVERSE, MONTANTI, PICCOLI RIVESTIMENTI, ECC., INCLUSE LE EVENTUALI GRAFFE PER L'ANCORAGGIO, L'IMBOTTITURA DELLA PIETRA CONTRO LE SUPERFICI DI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI</p> <p>5 DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ.1 (EURO sessantanove/70)</p>	mq	69,70	1,00	69,00	0,70
NP.160	<p>01.A16 OPERE IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PILETTE DI SCARICO IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE O SIMILARI CON INESTO PER TUBAZIONI DEL DIAMETRO FINO A MM 80, COMPLETE DI CUFFIA PARAFOLIA DA IMPIEGARE PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA DELLE FIORIERE, COMPRESO IL COLLEGAMENTO ALLA TUBAZIONE DI SCARICO E LA SALDATURA ELETTRICA DEI GIUNTI. (EURO venticinque/00)</p>	mq	40,00	1,00	39,60	0,40
01.A18.B15	<p>01.A18 OPERE DA FABBRO</p> <p>PROVVISTA E POSA DI PORTE IN FERRO COSTRUITE CON DUE LAMIERE AFFACCIAE, SPESSORE 10/10 CON INTERPOSTO PANNELLO ... IGNIFUGO DELLO SPESSORE DI MM. 30, IL TUTTO MONTATO SU ROBUSTA INTELAIATURA METALLICA. PER LA TENUTA AL FUMO SI PRESCRIVE UN GIOCO MASSIMO DI MM. 5 E BATTUTA 5 VOLTE IL GIOCO. TUTTI I PROFILI E LE LAMIERE DOVRANNO ESSERE UNITE MEDIANTE SALDATURA</p> <p>5 RESISTENTI AL FUOCO PER 60 PRIMI ED A TENUTA DI FUMO. (EURO centoottantadue/00)</p>	cad	25,00	1,00	24,75	0,25
		mq	182,00	1,00	180,18	1,82

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A18.B30	<p>SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI, ANCHE CON ...</p> <p>PANNELLI TAMBURATI CON INCASTRI PER I VETRI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, COMPRESI CERNIERE IN GHISA, OTTONAMI, ACCESSORI DI ASSICURAZIONE E CHIUSURA, DOVE OCCORRANO SERRATURE A DUE GIRI E MEZZO CON DUE CHIAVI E UNA RIPRESA ANTIRUGGINE</p> <p>5 FORMATI DA PROFILATI NORMALI</p> <p>(EURO cinque/91)</p>	kg	5,91	1,00	5,85	0,06
01.A18.B90	<p>OPERE IN LAMIERA METALLICA LISCIA, ONDULATA, STRIATA ED OPERATA, ANCHE MONTATA SU TELAIO, PER SPORTELLI, PORTINE, ...</p> <p>RIVESTIMENTI, FODERATURE, PANNELLI E SIMILI, COMPRESI EVENTUALI CERNIERE ED ACCESSORI DI ASSICURAZIONE E CHIUSURA</p> <p>15 IN FERRO ZINCATO</p> <p>(EURO sette/30)</p>	kg	7,30	1,00	7,23	0,07
NP.280	<p>FORNITURA E POSA DI PARAPETTO SU DISEGNO IN FERRO</p> <p>,COMPRESO CICLO COMPLETO A TRE STRATI DI VERNICIATURA CON SMALTO EPOSSIDICO MANUTENZIONABILE, PREVIA SABBIAURA, STESURA DI UNO STRATO DI PRIMER E DI UNO STRATO DI COLLEGAMENTO. PER MODULO DI CIRCA 4 ML E FORMATO DA:PIANTONI DI SOSTEGNO COSTITUITI DA TUBOLARE 80X40 SP. 7 MM E PIATTO 80X5 MM ANCORATI SU MENSOLA DI FISSAGGIO SP. 10 MM, OPPORTUNAMENTE FISSATA A PARETE ESISTENTE CON TASSELLI, TRAMITE CANNOTTO DI INNESTO A TERRA SERRATO CON DADI E BULLONI IN ACCIAIO INOX; CORRIMANO IN TUBO D. 80 SP. 5 MM SALDATO AL PIANTONE CON SOTTOSTANTE PROTEZIONE ORIZZONTALE IN TONDINI D. 16 MM.LA LAVORAZIONE È DA CONSIDERARSI COMPLETA DI OGNI MATERIALE ACCESSORIO, DI TUTTE LE ASSISTENZE E GLI ONERI AL FINE DI DARE IL MANUFATTO IN OPERA FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>(EURO seicento/00)</p>	cad	600,00	1,00	594,00	6,00

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.285	<p>FORNITURA E POSA DI PARAPETTO SU DISEGNO IN FERRO</p> <p>COMPRESO CICLO COMPLETO A TRE STRATI DI VERNICIATURA CON SMALTO EPOSSIDICO MANUTENZIONABILE, PREVIA SABBIAATURA, STESURA DI UNO STRATO DI PRIMER E DI UNO STRATO DI COLLEGAMENTO E FORMATO DA:PIANTONI DI SOSTEGNO COSTITUITI DA TUBOLARE 80X40 SP. 7 MM E PIATTO 80X5 MM ANCORATI SU PIASTRA DI FISSAGGIO SP. 10 MM, OPPORTUNAMENTE FISSATA A PAVIMENTO O A PARETE CON TASSELLI E MIANTE DADI E BULLONI IN ACCIAIO INOX; CORRIMANO IN TUBO D. 80 SP. 5 MM SALDATO AL PIANTONE CON SOTTOSTANTE PROTEZIONE ORIZZONTALE IN TONDINI D. 16 MM.</p> <p>LA LAVORAZIONE È DA CONSIDERARSI COMPLETA DI OGNI MATERIALE ACCESSORIO, DI TUTTE LE ASSISTENZE E GLI ONERI AL FINE DI DARE IL MANUFATTO IN OPERA FINITO A REGOLA D'ARTE.</p> <p>(EURO centocinquanta/00)</p>	ml	150,00	1,00	148,50	1,50
01.A19.A30	<p>01.A19 OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.</p> <p>TUBI PLUVIALI IN POLIVINILE (TIPO PESANTE), DATI IN OPERA</p> <p>5 DEL DIAMETRO DI CM.8 (EURO undici/60)</p>	ml	11,60	1,00	11,48	0,12
	<p>10 DEL DIAMETRO DI CM.10 (EURO tredici/60)</p>	ml	13,60	1,00	13,46	0,14
	<p>15 DEL DIAMETRO DI CM.12 (EURO quindici/70)</p>	ml	15,70	1,00	15,54	0,16
01.A19.E14	<p>POSA IN OPERA DI TUBAZIONI, RACCORDI E PEZZI SPECIALI, PER CONDOTTE DI FOGNATURA, TUBI PLUVIALI, ETC, PER CONDOTTE ...</p> <p>TANTO VERTICALI QUANTO ORIZZONTALI, COMPRESA LA SALDATURA ELETTRICA DEI GIUNTI, STAFFE IN FERRO PER OGNI GIUNTO SE VERTICALI E STAFFE SPECIALI PER OGNI GIUNTO SE ORIZZONTALI FISSATE AI SOLAI, ESCLUSI GLI EVENTUALI SCAVI E REINTERRI. IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE</p>					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
10	DEL DIAMETRO DI MM.63 E 75 (EURO sette/51)	ml	7,51	1,00	7,43	0,08
01.A20.F50	01.A20 OPERE DA DECORATORE COLORITURA CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE A BASE DI OLESTENOLICI AI FOSFATI DI ZINCO, SU SUPERFICI METALLICHE					
5	DI MANUFATTI ESTERNI (EURO otto/36)	mq	8,36	1,00	8,28	0,08
01.A20.F90	VERNICIATURA CON SMALTO EPOSSIDICO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE					
5	DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE (EURO quattordici/40)	mq	14,40	1,00	14,26	0,14
01.A21.A40	01.A21 OPERE STRADALI. PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ... ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI					
20	ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 (EURO dieci/20)	mq	10,20	1,00	10,10	0,10
01.A21.A50	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ... ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA					
5	PER SPESSORE FINITO SUPERIORE A 30 CM. (EURO zero/95)	mq	0,95	1,00	0,94	0,01

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
01.A21.A60	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL ... SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA					
10	SU MARCIAPIEDI (EURO uno/53)	mq	1,53	1,00	1,51	0,02
01.A21.G55	POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; ... PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE					
5	IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE (EURO uno/72)	mq	1,72	1,00	1,70	0,02
	02 OPERE DI RESTAURO					
	02.P02 DEMOLIZIONI, SCAVI, CLS, DIAFRAMMI, MICROPALI, ETC..					
02.P02.A18.120	IDROSABBIATURA CON SABBIA SILICEA DI SUPERFICI, INCLUSE TUTTE LE PROTEZIONI, ESCLUSI I PONTEGGI, PER INTERVENTI ... MINIMI DI MQ 150, MISURATI VUOTO PER PIENO, DEDOTTI I VUOTI DA NON PROTEGGERE:					
10	SU CONGLOMERATI CEMENTIZI (EURO dieci/88)	mq	10,88	1,00	10,77	0,11
	02.P01 DEMOLIZIONI E SMONTAGGI					
02.P01.A21	RIMOZIONE DI OPERE IN PIETRA, MARMO E SIMILARI, QUALI GRADINI, DAVANZALI, SOGLIE, STIPITI, DI SPESSORE:					
10	DA CM 4 A CM 10 (EURO cinquantanove/76)	mq	59,76	1,00	59,16	0,60
	06 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
NP.351	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PROTETTIVO IN PVC RIGIDO O FLESSIBILE					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.380	<p>Tubo protettivo in PVC pesante, per installazione in vista (rigido) o sottotraccia, conforme alle norme CEI 23-8(73), 23-25(89) e successive varianti, UL94 V-1 e alle tabelle UNEL 37118, 37119, 37120. Classe di temperatura 0.5; resistenza allo schiacciamento 750 N; rigidità dielettrica maggiore di 2 kV; resistenza d'isolamento maggiore di 100 MOhm; non propagante la fiamma. La posa deve essere in ogni caso completa di supporti, idonei raccordi alle scatole tipo "Blitz", se posato in vista, q.p scatole di derivazione, coperchi per scatole di derivazione, accessori di fissaggio, installazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera tubo flessibile corrugato PVC diametro esterno 32 mm (EURO sei/20)</p> <p>06.P36 MANO D'OPERA, ONERI ACCESSORI, VARIE ALLACCIAMENTO UTENZA BT TRIFASE</p> <p>Allacciamento utenza BT trifase in vano tecnico predisposto, come indicato negli elaborati grafici Allacciamento utenza BT 380 V trifase, potenza impegnata 6 kW</p> <p>(EURO duecentocinquanta/00)</p>	ml	6,20	1,00	6,14	0,06
NP.370	<p>06.P40 QUADRI B.T. FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO</p> <p>Quadro elettrico, realizzato come da schema riportato nella relazione tecnica, composto da interruttore magnetotermico differenziale, contattore tripolare, orologio digitale, interruttore crepuscolare; esecuzione in armadio stradale in vetroresina.</p> <p>Fornitura e posa in opera quadro elettrico all'interno del vano tecnico predisposto.</p> <p>(EURO milletrecentotot/00)</p>	cad	250,00	1,00	247,50	2,50
NP.360	<p>06.P41 TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER POSA INTERRATA</p>	ml	1.303,00	1,00	1.289,97	13,03

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.361	<p>Cavidotto corrugato a doppia parete per posa interrata. Caratteristiche: - polietilene ad alta e bassa densità; - conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4; - marcatura IMQ; - resistenza allo schiacciamento: 450 N (deformazione <5%); - resistenza d'isolamento > 100 MOhm; - resistenza agli agenti chimici e all'azione dei microorganismi; - non propagabilità dell'incendio e della fiamma; Nel prezzo si intendono compresi: manicotti di giunzione a bicchiere, assistenze murarie ed ogni altro onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in scavo già predisposto o entro casseri di tubazione flessibile in Pe serie pesante diametro esterno 63 mm</p> <p>(EURO due/75)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER POSA INTERRATA</p> <p>Cavidotto corrugato a doppia parete per posa interrata. Caratteristiche: - polietilene ad alta e bassa densità; - conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4; - marcatura IMQ; - resistenza allo schiacciamento: 450 N (deformazione <5%); - resistenza d'isolamento > 100 MOhm; - resistenza agli agenti chimici e all'azione dei microorganismi; - non propagabilità dell'incendio e della fiamma; Nel prezzo si intendono compresi: manicotti di giunzione a bicchiere, scavo con mezzi meccanici, reinterro con il materiale di scavo e con mezzi meccanici e/o manuali, assistenze murarie ed ogni altro onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in scavo già predisposto tubazione flessibile in Pe serie pesante diametro esterno 63 mm</p> <p>(EURO otto/60)</p>	ml	2,75	1,00	2,72	0,03
NP.362	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER POSA INTERRATA</p>	ml	8,60	1,00	8,51	0,09

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
	<p>Cavidotto corrugato a doppia parete per posa interrata. Caratteristiche: - polietilene ad alta e bassa densità; - conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-4; - marcatura IMQ; - resistenza allo schiacciamento: 450 N (deformazione <5%); - resistenza d'isolamento > 100 MOhm; - resistenza agli agenti chimici e all'azione dei microorganismi; - non propagabilità dell'incendio e della fiamma; Nel prezzo si intendono compresi: manicotti di giunzione a bicchieri, assistenze murarie ed ogni altro onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavi o casseri di tubazione flessibile in Pe serie pesante diametro esterno 110 mm</p> <p>(EURO quattro/50)</p>	ml	4,50	1,00	4,46	0,05
NP.330	<p>06.P43 CAVI E LINEE BLINDATE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PIATTO PER APPARECCHIO LED</p> <p>Cavo piatto polarizzato speciale per apparecchio LED, 2x1,5 mm², guaina in poliuretano.</p> <p>Fornitura e posa in opera cavo piatto 2x1,5 mm²</p> <p>(EURO tre/57)</p>	ml	3,57	1,00	3,53	0,04
06.P48.B.03.A	<p>06.P48 IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>POZZETTI ISPEZIONABILI CARRABILI COMPLETI DI CHIUSINO IN GHISA ED ACCESSORI PROFONDITA' FINO ...</p> <p>900 MM</p>					
10	<p>POZZETTO 300 X 300 MM PROFONDITA' FINO 900 MM</p> <p>(EURO quarantuno/50)</p>	cad	41,50	1,00	41,09	0,42
15	<p>POZZETTO 400 X 400 MM PROFONDITA' FINO 900 MM</p> <p>(EURO sessantaquattro/80)</p>	cad	64,80	1,00	64,15	0,65
NP.340	<p>06.A38 TRASFORMATORI</p> <p>FORNITURA E ISTALLAZIONE DI ALIMENTATORE ELETTRONICO</p>					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
	Alimentatore elettronico per apparecchio LED, potenza 24 W, efficienza tipica 80% a pieno carico, alimentazione 220 V +/- 10%, 0,22 A, uscita 12 Vcc, fusibile termico di protezione lato alimentazione e protezione da cortocircuito lato uscita. Esecuzione in contenitore IP68 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico da 24 W (EURO ottantatre/66)	cad	83,66	1,00	82,82	0,84
NP.350	06.A41 TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PROTETTIVO IN PVC RIGIDO O FLESSIBILE Tubo protettivo in PVC pesante, per installazione in vista (rigido) o sottotraccia, conforme alle norme CEI 23-8(73), 23-25(89) e successive varianti, UL94 V-1 e alle tabelle UNEL 37118, 37119, 37120. Classe di temperatura 0.5; resistenza allo schiacciamento 750 N; rigidità dielettrica maggiore di 2 kV; resistenza d'isolamento maggiore di 100 MOhm; non propagante la fiamma. La posa deve essere in ogni caso completa di supporti, idonei raccordi alle scatole tipo "Blitz", se posato in vista, q.p scatole di derivazione, coperchi per scatole di derivazione, accessori di fissaggio, installazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera tubo flessibile corrugato PVC diametro esterno 20 mm (EURO tre/78)	ml	3,78	1,00	3,74	0,04
06.A43.D.03.A	06.A43 CAVI E LINEE BLINDATE F.O. DI LINEE BT CAVO RG5R/4 1P IN TUBO					
12	F.O. CAVO FG5R/4 SEZIONE 1X2.5 MMQ IN TUBO (EURO uno/10)	ml	1,10	1,00	1,09	0,01
14	F.O. CAVO FG5R/4 SEZIONE 1X4 MMQ IN TUBO (EURO uno/22)	ml	1,22	1,00	1,21	0,01
16	F.O. CAVO FG5R/4 SEZIONE 1X6 MMQ IN TUBO (EURO uno/55)	ml	1,55	1,00	1,53	0,02

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.310	<p>20 F.O. CAVO FG5R/4 SEZIONE 1X16 MMQ IN TUBO (EURO due/63)</p> <p>06.A46 CORPI ILLUMINANTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO INOX DA INCASSO A PARETE</p> <p>Apparecchio speciale realizzato come da disegno riportato nella relazione tecnica. Esecuzione da incasso a parete, grado di protezione IP68, interamente in acciaio inox AISI 316L, costituito da un corpo di sezione quadrata, provvisto di vetro frontale di sicurezza temperato con guarnizione in gomma siliconica, montato su flangia avvitata internamente. Fondo munito di coppia di pressacavi stagni per collegamento in serie, completo di cassaforma inox AISI 316L per la messa in opera e flangia esterna di chiusura fissata con viti anti manomissione. Doppia sorgente luminosa costituita da faretto orientabili LED a luce bianca; ottica predisposta per diffondere la luce secondo le prestazioni illuminotecniche richieste; grado di protezione IP68, morsettiera di derivazione, alimentatore elettronico, doppio isolamento, tensione di alimentazione 230 V, assorbimento massimo 50 W. Dimensioni: flangia esterna 180x180 mm, profondità massima compresi i pressacavi 240 mm</p> <p>Fornitura e posa apparecchio inox da incasso a parete IP 68</p>	ml	2,63	1,00	2,60	0,03
NP.320	<p>(EURO seicentoventi/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ESTERNI</p> <p>Apparecchio per esterni, costituito da sorgente LED a luce bianca (coordinate CIELAB x=0,32 y=0,31) inglobata in un involucro di poliestere trasparente con testa a cupola, diam. 25 mm, flusso luminoso 980 mlm, angolo di emissione 120°, tensione di alimentazione 12 Vcc, potenza assorbita 264 mW. Grado di protezione IP68. Morsetto passante o terminale a perforazione di isolante per fissaggio diretto su apposito cavo piatto. Completo di scatola da murare in nylon per montaggio ad incasso a parete e di anello di raccordo. Tipo Bieffe Lucciola o equivalenti.</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio per esterni IP 68</p>	cad	620,00	1,00	613,80	6,20

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.130	<p>(EURO quarantotto/29)</p> <p>08 FOGNATURE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI SCATOLARI IN C.A. PER CANALIZZAZIONI</p> <p>i di lunghezza non inferiore a metri 1000 e dimensioni interne mm. 2500 x 1250 (Altezza), prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1.</p> <p>La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR - FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo.</p> <p>I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolo statico, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser.</p> <p>L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente.</p> <p>Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. Norme di riferimento ATV 127.</p>	cad	48,29	1,00	47,81	0,48

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.150	<p>La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi gli oneri di lievo degli elementi che al termine del cantiere debbano essere eliminati o recuperati, restando questi di proprietà dell'impresa.</p> <p>Rimangono a carico dell'impresa tutti gli oneri relativi al pompaggio durante la fase di posa dei manufatti onde garantire la piena funzionalità idraulica del corpo d'acqua canalizzato.</p> <p>(EURO cinquecento/00)</p> <p>08.P03 OPERE COMPIUTE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA IN CLS POLIMERICO</p> <p>per installazione orizzontale oppure in terreno con pendenza, con o senza pendenza incorporata, aventi le seguenti dimensioni e caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili di ancoraggio per l'intera lunghezza per prevenire sollevamenti dovuti al gelo; - speciali elementi (punti rossi) per il fissaggio delle griglie con apposito sistema e assorbimento di vibrazioni; - preforme per scarico verticale o orizzontale 100 mm; <p>dimensioni:- larghezza interna 140-150 mm - altezza 150-180 mm - lunghezza 500 - 1000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema per classe di carico A-B; - pareti esterne diritte che consentono un'installazione semplice con vari tipi di rivestimenti (massetti in cls, asfalto e pietra naturale). - bordi antiusura in acciaio zincato 	cad	500,00	1,00	495,00	5,00

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.140	<p>Nel prezzo si intendono compresi, il dado di fondazione in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, la posa per l'annegamento entro soletta in c.a., collegamento con tubazione in PVC diam. mm 80-100 (tubazione esclusa), fornitura e posa di griglia scanalata in ghisa classe "B-C" con sistema di fissaggio e bloccaggio, taglio della canetta e della relativa griglia (su indicazioni della D.L.) se non corrispondente a pezzo intero da 50 o 100 cm., testate di chiusura, accessori e ogni altro onere per dare le canalette complete in opera secondo le istruzioni della direzione lavori.</p> <p>(EURO ottantacinque/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI SCOLO IN CALCESTRUZZO POLIMERICO</p> <p>'BASSO' CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO E SECCHIO IN POLIPROPILENE della stesse dimensioni interne della canaletta utilizzata (140-150 mm, della lunghezza di cm 50 e altezza di cm 40, dotato di n.1 impronta per lo scarico laterale Ø 10 cm, completo di testate di chiusura, preformateo, cieche o con manicotto Ø 10 cm per innesto tubazione</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi, il dado di fondazione in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, la posa per l'annegamento entro soletta in c.a., collegamento con tubazione in PVC diam. mm 80-100 (tubazione esclusa), fornitura e posa di griglia scanalata in ghisa classe "B-C" con sistema di fissaggio e bloccaggio.</p>		85,00	1,00	84,15	0,85
08.P03.B 16	<p>(EURO cinquantacinque/00)</p> <p>PULIZIA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, INTONACO, MATTONI, MEDIANTE L'USO DI IDROLAVATRICE ALIMENTATA ...</p> <p>ELETTRICAMENTE, COMPRESO TUBI, RACCORDI, UGELLI, CANNE ACQUA, ECC., CON LA SOLA ESCLUSIONE DI EVENTUALI PONTEGGI</p> <p>5 MEDIANTE GETTO D'ACQUA A FORTE PRESSIONE, FINO A 250 ATM., PER L'ASPORTAZIONE DI SPORCO, POLVERE E PARTI INCOERENTI</p> <p>(EURO tre/62)</p>	cad	55,00	1,00	54,45	0,55
		mq	3,62	1,00	3,58	0,04

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
10	MEDIANTE EIEZIONE AD ALTA PRESSIONE (FINO A 250 ATM) CON IDROLAVATRICE ALIMENTATA ELETTRICAMENTE DI UNA MISCELA ... COMBINATA DI ACQUA ED INERTI SILICEI SELEZIONATI, PER L'ASPORTAZIONE DI OGNI TIPO DI RESIDUO SUPERFICIALE INCOERENTE, ANCHE SU SUPERFICI IN FERRO (EURO sette/09)	mq	7,09	1,00	7,02	0,07
13.P01.A 01	13 ILLUMINAZIONE PUBBLICA 13.P01 POSA E RECUPERO PALI POSA PALO DI ACCIAIO DEL TIPO RASTREMATO, OTTAGONALE, CONICO DIRITTO O CURVO; DI CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO; IN ... RESINA DEL TIPO CONICO O CILINDRICO; IN LEGNO; DI LUNGHEZZA:					
5	DA M 4 A M 8 ESCLUSO (EURO sessantacinque/24)	cad	65,24	1,00	64,59	0,65
13.P01.A 05	SCAVO E FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER MC DI IMPASTO, COMPRESA ... L'ESECUZIONE DEL FORO DI INCASTRO DEL PALO, LA FORNITURA E LA POSA DI UN TUBO IN PVC DIAM. 80 - 100 MM PER L'INGRESSO DEI CAVETTI, DIMENSIONATO ED ESEGUITO SECONDO LE DISPOSIZIONI IMPARTITE DALLA DIREZIONE LAVORI)					
5	... (EURO centouno/64)	mc	101,64	1,00	100,62	1,02
13.P10.A 02	13.P10 VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE. LANTERNA TIPO STORICA NON IN BRONZO, COMPRESA LA SOSTITUZIONE DELLE LASTRE IN VETRO O METACRILATO, E EVENTUALE ... GRUPPO ELETTRICO E DI PICCOLE OPERE DI MANUTENZIONE					
5	... (EURO trentatre/33)	cad	33,33	1,00	33,00	0,33
	13.P11 POSA E RECUPERO BRACCI.					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
13.P11.A 03	POSA BRACCIO PORTALANTERNA CON INNESTO A TESTA - PALO, SU PALI: SINO A M 1,50 INCLUSO DI SBRACCIO:					
15	TRIPLO (EURO sessantatre/17)	cad	63,17	1,00	62,54	0,63
13.P11.B 02	RECUPERO BRACCIO PORTALANTERNA AD INNESTO LATERALE SU PALI O PALINE:					
5	SINO A M 1,50 INCLUSO DI SBRACCIO (EURO dodici/03)	cad	12,03	1,00	11,91	0,12
	20 OPERE DA GIARDINIERE VERDE PUBBLICO					
NP.500	FORNITURA E POSA DI PIANTINE DI LIRIOPE FORNITE IN VASETTO 12, PERFETTAMENTE AFFRANCATE PRIVE DI INESTANTI, ALLA DENSITÀ MEDIA DI 6 P/MQ (AIUOLE C77, C43, C62, C60, C21, C42) (EURO tre/00)	mq	3,00	1,00	2,97	0,03
NP.510	FORNITURA E POSA DI PIANTINE DI PENNISETTUM ALOPECUROIDES FORNITE IN VASETTO 12, PERFETTAMENTE AFFRANCATE PRIVE DI INFESTANTI, ALLA DENSITÀ MEDIA DI 5 P/MQ (AIUOLE C72, C46, C47, C78, C55, C22) (EURO tre/00)	mq	3,00	1,00	2,97	0,03
NP.520	FORNITURA E POSA DI PIANTINE DI TEUCRIUM CHAMAEDRIS FORNITE IN VASETTO 12, PERFETTAMENTE AFFRANCATE PRIVE DI INFESTANTI, ALLA DENSITÀ MEDIA DI 6 P/MQ (AIUOLE C71, C68, C86, C17B, C49) (EURO tre/00)	mq	3,00	1,00	2,97	0,03
NP.530	FORNITURA E POSA DI PIANTINE DI VINCA MAJOR FORNITE IN VASETTO 12, PERFETTAMENTE AFFRANCATE PRIVE DI INFESTANTI, ALLA DENSITÀ MEDIA DI 6 P/MQ (AIUOLE C83, C81, C58, C26) (EURO tre/00)	mq	3,00	1,00	2,97	0,03

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.540	FORNITURA E POSA DI PIANTE DI SALIX CINEAREA, SALIX ELEAGNOS , FORNITE IN VASETTO H. 80/100 (AREA D 91) (EURO cinque/50)	mq	5,50	1,00	5,45	0,06
NP.580	MANUTENZIONE DELL'INTERO IMPIANTO, PER UN ANNO DALLA ULTIMAZIONE DEI LAVORI CONSISTENTE, NELL'ESECUZIONE DELLE SEGUENTI LAVORAZIONI: N° 5 SFALCI, CON RACCOLTA ED ASPORTO DELLA ZONA DELLE LEGUMINOSE, N° 8 SFALCI CON ASPORTO DELLA ZONA A PRATO SPONTANEO, SCERBATURE SECONDO NECESSITÀ DELLA ZONA DELLE GRAMINACEE IN MODO DA RENDERE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE NON INFESTATO DURANTE IL PERIODO DI INSEDIAMENTO, CURATALE DAI CICLI IRRIGUI, CURATELA FITOIATRICA DELL'INTERO IMPIANTO SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO E RIGABITOLATO (EURO quindicimila/00)	cad	15.228,00	1,00	15.075,72	152,28
NP.570	FORNITURA DI TERRICCIO PER FIORIERE, CON CONTENUTO DI SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 50% (EURO settanta/00)	mc	70,00	1,00	69,30	0,70
NP.550	FORNITURA E POSA DI PIANTE DI AMPELOPSIS QUINQUEFOLIA , INSERITE NEI FORI DISPONIBILI ALLA BASE DEI MURI DI CONTENIMENTO DELLA SCALA. (EURO venti/00)	cad	20,00	1,00	19,80	0,20
NP.560	FORNITURA E POSA DI PIANTE DI ABELIA RUPESTRIS , FORNITE IN VASO 16, PERFETTAMENTE AFFRANCATE (EURO dieci/00)	cad	10,00	1,00	9,90	0,10
NP.400	20.A27 OPERE DA GIARDINIERE - VERDE PUBBLICO DISERBO DELLA SUPERFICIE INTERESSATA AI NUOVI IMPIANTI					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.410	DISERBO DELLA SUPERFICIE INTERESSATA AI NUOVI IMPIANTI (AREE B E C), DA REALIZZARSI CON PRODOTTO A BASE DI GLIFOSATE, EVENTUALMENTE ADDITIVATO CON SALI D'AMMONIO, ALLE DOSI INDICATE DALLA CONFEZIONE E CON METODOLOGIA DI LEGGE EVITANDO QUALSIASI EFFETTO DERIVA O DANNO A PIANTE PRESENTI. L'INTERVENTO DOVRÀ ESSERE REALIZZATO IN UN EPOCA NELLA QUALE LA VEGETAZIONE INFESTANTE DA COLPIRE SIA BEN SVILUPPATA. DOPO CIRCA DUE SETTIMANE NELLE AREE IN CUI L'INTERVENTO NON HA AVUTO COMPLETA EFFICACIA DOVRÀ ESSERE RIPETUTO (EURO zero/03)	mq	0,03	1,00	0,03	0,00
NP.420	DISERBO PRELIMINARE DELLA SUPERFICIE DESTINATA ALL'IMPIANTO DI ERBACEE PERENNI (AREE C) DA REALIZZARSI CON PRODOTO ANTIGERMINELLO AUTORIZZATO SECONDO LE DOSI E LE MODALITÀ DI CONFEZIONE E DI CAPITOLATO (EURO zero/03)	mq	0,03	1,00	0,03	0,00
NP.430	TRITURAZIONE A RASO DELLA VEGETAZIONE ERBACEA, ERBACEA PRESENTE ORMAI DEVITALIZZATA, DA REALIZZARSI CON TRITURATORE MONTATO SU BRACCIO TELESCOPICO, CON SISTEMA A MARTELLI. L'INTERVENTO VA REALIZZATO SU TUTTA LA SUPERFICIE (AREE A, B, C, D) E VA EVENTUALMENTE COMPLETATO CON INTERVENTO MANUALE (DECESPUGLIATORE) NELLE ZONA E NON RAGGIUNGIBILI MECCANICAMENTE (EURO zero/06)	mq	0,06	1,00	0,06	0,00
	LAVORAZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO DA ESEGUIRSI NELLE AREE IN CUI È PREVISTA LA SEMINA DELLE LEGUMINOSE (AREE B),SU TERRENI SCOSCESI, CON FRESA A DENTI DRITTI MONTATA SU BRACCIO TELESCOPICO. LA LAVORAZIONE SARÀ ESEGUITA LAVORANDO I PRIMI 5/10 CM DI SUOLO.					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.440	(EURO zero/60) LAVORAZIONE DEL TERRENO DA REALIZZARSI MEDIANTE VANGATURA E SUCCESSIVA FRESATURA DEL TERRENO, SU SUPERFICI SCOSCESE, COMPLETATA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE, LIMITATAMENTE ALLE AREE DESTINATE A NUOVO IMPIANTO (AREE C)	mq	0,60	1,00	0,59	0,01
NP.450	(EURO zero/90) MODELLAZIONE DEL TERRENO, REALIZZATA SISTEMANDO IN LOCO IL TERRENO IN APPOGGIO ALLA BANDA DI FERRO, FORMANDO COSÌ LIEVI GRADONI. LA LAVORAZIONE INTERESSA LE AREE CHE SARANNO LAVORATE (AREE B E C).	mq	0,90	1,00	0,89	0,01
NP.460	(EURO zero/80) CONCIMAZIONE DI FONDO DA REALIZZARSI SPARGENDO ALLA DOSE DI 100 KG/1000 MQ CONCIME TERNARIO TIPO 8-24-24. LA CONCIMAZIONE DI FONDO DOVRÀ ESSERE FATTA NELLE ZONE DI NUOVO IMPIANTO O DI NUOVA SEMINA (AREE B E C) PRIMA DELLA LAVORAZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO, EVITANDO SCRUPolosAMENTE LA DERIVA DEL CONCIME	mq	0,80	1,00	0,79	0,01
NP.470	(EURO venticinque/00) FORNITURA E POSA DI LAMA IN ACCIAIO FE38K SPESSA 8 MM. ED ALTA 300 MM. POSATA AL FINE DI DELIMITARE LE DIVERSE AREE FLORISTICHE. LA LAMINA SARÀ FISSATA IN MANIERA CONTINUA, CON SALDATURA IN OPERA DELLE DIVERSE LAMINE. LA LAMINA SARÀ FISSATA AL SUOLO MEDIANTE TONDINO DI FERRO INFISSO NEL SUOLO PER ALMENO 100 CM E SALDATO IN OPERA ALLA LAMINA MEDESIMA, CON UN PASSO TRA I PICCHETTI NON SUPERIORE AD 150 CM. LA LAMINA SARÀ POSATA SECONDO LE LINEE DEFINITE DAL PROGETTO	q.li	25,00	1,00	24,75	0,25
	(EURO venticinque/00)	ml	25,00	1,00	24,75	0,25

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP.480	<p>SEMINA DI MISCUGLIO DI LEGUMINOSE DELLE VARIETÀ ALL'UOPO INDICATE DALLA D.L.</p> <p>COMPOSTO DA LOTUS CORNICULATUS, MEDICAGO LUPOLINA, TRIFOLIUM REPENS, TRIFOLIUM INCARNATUM, MEDICAGO SATIVA, ECC.) ALLA DOSE DI 30 GR/MQ. IL PREZZO INCLUDE LE LAVORAZIONI DI RIFINITURA, ANCHE MANUALI DELLA SUPERFICIE DEL SUOLO, LA SEMINA, LA RIPRESA DI EVENTUALI FALLANZE ED OGNI ALTRO ONERE (AREE B)</p> <p>(EURO zero/90)</p>	mq	0,90	1,00	0,89	0,01
NP.490	<p>FORNITURA E POSA DI PIANTINE DI CAREX DENTATA AREE C</p> <p>FORNITE IN VASETTO 12, PERFETTAMENTE AFFRANCATE PRIVE DI INFESTANTI, ALLA DENSITÀ MEDIA DI 5 P/MQ (AIUOLE C51, C61, C65, C80, C87, C74, C35)</p> <p>(EURO tre/00)</p>	mq	3,00	1,00	2,97	0,03
21.P02.A10	<p>21 RECUPERO AMBIENTALE - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>21.P02 MOVIMENTI DI TERRA, SCAVI E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTE, BAGNATE O MELMOSE ED IN PRESENZA DI ...</p>					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
21.P02.A45	<p>ACQUA FINO A CM 20 RISPETTO AL LIVELLO NATURALE, ESCLUSA LA SOLA ROCCIA DA MINA, MA COMPRESI I CONGLOMERATI NATURALI, I TROVANTI ROCCIOSI NONCHÉ I RELITTI DI MURATURA FINO A M 1,00, PER LA APERTURA DI SEDI STRADALI E LORO PERTINENZE, PER IMPIANTO DI OPERE D'ARTE, DISFACIMENTO O SCARIFICAZIONE PROFONDA DI MASSICCIATA; APERTURA DI CASSONETTI SU STRADE ESISTENTI, PER L'EVENTUALE ABBASSAMENTO O BONIFICA DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI STRADALI, ECC. COMPRESO L'AGGUAGLIAMENTO DELLE PARETI SCAVATE, IL CARICO DELLE MATERIE, IL LORO TRASPORTO E SCARICO A QUALSIASI DISTANZA, IN RILEVATO, A RINTERRO CONTRO LE MURATURE ED A RIEMPIMENTO DEI CAVI, OD A RIFIUTO SE NON UTILIZZABILI, LA REGOLARIZZAZIONE DELLE SCARPATE IN TRINCEA, ANCHE SE A GRADONI, IL TAGLIO DEGLI ALBERI E DEI CESPUGLI E L'ESTIRPAZIONE DELLE CEPPAIE, L'ESAURIMENTO DI ACQUA CON CANALI FUGATORI, CUNETTE ED OPERE SIMILARI DI QUALUNQUE LUNGHEZZA ED IMPORTANZA, ED OGNI ALTRO ONERE IN MODO DA DARE LE SEZIONI DI SCAVO CORRISPONDENTI A QUELLE DI PROGETTO</p> <p>5 ... (EURO quattro/01)</p> <p>REGOLARIZZAZIONE DEL TERRENO CON RICARICO E PAREGGIAMENTO DELLO STESSO, ELIMINAZIONE DELLA VEGETAZIONE IN ESUBERO, ...</p> <p>ABBATTIMENTO DEI VOLUMI DI ROCCIA IN EQUILIBRIO PRECARIO ANCHE CON L'EVENTUALE IMPIEGO DI ATTREZZATURE IDRAULICHE, SEGNALETICA NECESSARIA, PULIZIA DELLA SEDE STRADALE E SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA</p> <p>5 ... (EURO tre/27)</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI OPERE DI QUALSIASI GENERE E FORMA IN CONGLOMERATO SEMPLICE O LEGGERMENTE ARMATO ...</p>	mc	4,01	1,00	3,97	0,04
21.P02.A75	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI OPERE DI QUALSIASI GENERE E FORMA IN CONGLOMERATO SEMPLICE O LEGGERMENTE ARMATO ...</p>	mc	3,27	1,00	3,24	0,03

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
21.P03.D60	<p>ENTRO O FUORI TERRA, COMPRESO IL TAGLIO DELLE ARMATURE IN FERRO ANCHE CON L'USO DELLA FIAMMA OSSIDRICA, DA ESEGUIRE A MACCHINA CON EVENTUALI MODESTI INTERVENTI A MANO, LA CERNITA DEI MATERIALI UTILI CHE RIMANGONO DI PROPRIETÀ DELLA AMMINISTRAZIONE PER IL LORO REIMPIEGO SUI LAVORI OD IL TRASPORTO ED ACCATAMENTO NELLE LOCALITÀ SCELTE DALLA D. L. , NONCHÉ IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A RIFIUTO DEI MATERIALI NON UTILIZZABILI</p> <p>5 ... (EURO quarantacinque/82)</p> <p>21.P03 ING. NATURALISTICA - CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI SCARPATE, VERSANTI ... REALIZZAZIONE DI UNA VIMINATA COSTITUITA DA PALETTI DI LEGNAME IDONEO (DIAMETRO 5 CM, LUNGHEZZA 1 M), POSTI AD UNA ...</p> <p>DISTANZA DI 50 CM ED INFISSI NEL TERRENO PER 70 CM, COLLEGATI CON UN INTRECCIO DI VERGHE VIVE APPARTENENTI A SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE AD ELEVATA CAPACITÀ VEGETATIVA E CAPACI DI EMETTERE RADICI AVVENTIZIE DAL FUSTO (ALTEZZA 30 CM) LEGATE CON FILO DI FERRO ZINCATO (DIAMETRO 3 MM), COMPRESI LA FORNITURA DEL MATERIALE VEGETALE VIVO ED OGNI ALTRO ONERE ED ACCESSORIO PER ESEGUIRE IL LAVORO A REGOLA D'ARTE</p>	mc	45,82	1,00	45,36	0,46
21.P04.F55	<p>5 ... (EURO diciotto/87)</p> <p>21.P04 MATERIALI E LAVORI FINALIZZATI ALLA COSTITUZIONE, CURA E CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI E DELLE FORMAZIONI ... FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STABILIZZATA PER PIAZZALI E STRADINI INTERNI A GIARDINI E PARCHI, OTTENUTA MEDIANTE ...</p>	ml	18,87	1,00	18,68	0,19

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
21.P04.F60	<p>STRATO DI MISTO GRANULARE DI CAVA O DI FIUME, DELLO SPESSORE DI CM 15 CON SOVRASTANTE STRATO DI MISTO GRANULARE FRANTUMATO (STABILIZZATO) COMPOSTO DI GHIAIA, GHIAIETTO E SABBIA, CON CORREZIONE DEL FUSO GRANULOMETRICO MEDIANTE MISCELAZIONE CON ALMENO IL 30% DI MATERIALE LAPIDEO FRANTUMATO DELLE DIMENSIONI DI 10 - 15 MM, COMPRESA L'IDONEA RULLATURA A STRATI SEPARATI, LO SCAVO E IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA ALLA DISCARICA - DELLO SPESSORE FINITO DI CM 20, CON MATERIALI FORNITI DALLA DITTA</p> <p>5 ... (EURO tredici/10)</p> <p>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA IN TERRA STABILIZZATA MEDIANTE UNA MISCELA DI TERRA, CEMENTO TIPO 425 (IN ... RAGIONE DI KG 180 PER OGNI MC DI TERRENO TRATTATO) E AGENTE CATALIZZATORE A BASE DI CARBONATI E CLORURI (IN RAGIONE DI KG 1 PER OGNI MC DI TERRENO TRATTATO), IL TUTTO PREVIA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO ESISTENTE, RULLATO E PORTATO IN QUOTA COME DA PROGETTAZIONE RICHIESTA E SUCCESSIVA ASPERSIONE DI PRIMER (IN RAGIONE DI LT 1 OGNI 3 MQ DI SUPERFICIE)</p>	mq	13,10	1,00	12,97	0,13
21.P04.G15	<p>5 - PER UNO SPESSORE FINITO DI CM 10 (EURO diciasette/30)</p> <p>REALIZZAZIONE DI CORDOLATURA TRAMITE LA POSA DI PERTICHE O TONDONI DI LEGNAME PREIMPREGNATO SCORTECCIATO IDONEO E ... DUREVOLE DI LARICE, CASTAGNO O QUERCIA, DI DIAMETRO MINIMO CM 25, FISSATA CON TONDELLI (DIAMETRO MINIMO MM 5) O PILOTI METALLICI AD ADERENZA MIGLIORATA (DIAMETRO MINIMO MM 36) INFISSI NEL TERRENO PER UNA LUNGHEZZA MINIMA OLTRE IL TONDONE PARI A 90 CM, L'ANCORAGGIO AL TERRENO SARÀ EFFETTUATO A INTERVALLI MINIMI DI 2 M, INCLUSI LO SCAVO PER L'ALLOGGIAMENTO DEL PALO, LA FORNITURA DI TUTTO IL MATERIALE, I RINFIANCHI, I COSTIPAMENTI, LE FINITURE E OGNI ALTRO ONERE E ACCESSORIO PER ESEGUIRE IL LAVORO A REGOLA D'ARTE</p> <p>5 ...</p>	mq	17,30	1,00	17,13	0,17

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
NP 210	(EURO dodici/89) FORNITURA E POSA DI CORDOLO POSATO NEL TERRENO PER LE DELIMITAZIONE DI AREE PRATIVE, AIUOLE O SENTIERI, COSTITUITO ... DA LAMINE IN ACCIAIO DELLO SPESSORE DI MM 10 E DELLA LUNGHEZZA DI MM 100, POSATE VERTICALMENTE E ANCORATE AL TERRENO MEDIANTE ZANCHE O FORCHETTE SEMPRE IN ACCIAIO DELLA LUNGHEZZA DI CM 30 E INFISSE NEL TERRENO (UNA PER OGNI METRO LINEARE). LUNGHEZZA LAMINE 5-6 METRI.	ml	12,89	1,00	12,76	0,13
25.A04.A50	(EURO dieci/50) 25 GRANDE VIABILITA 25.A04 OPERE D'ARTE - FONDAZIONI MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI PALI TRIVELLATI DI MEDIO DIAMETRO PER ATTRAVERSAMENTO ... DI ROCCE O TERRENI FORTEMENTE ADDENSATI O COMPENETRATI, CON TROVANTI DI MEDIA O GRANDE DIMENSIONE REALIZZATI CON MARTELLO A FONDO FORO ESEGUITI CON ATTREZZATURA A ROTOPERCUSSIONE DI POTENZA NON INFERIORE A 200 KW PER LA DISGREGAZIONE DEGLI STRATI DI ROCCIA ED ELIMINAZIONE DELLE POLVERI CON COMPRESSORE COMBINATO DA 40.000 L/H. PER OGNI ML COMPRESA PERFORAZIONE, ALLONTANAMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA E GETTO DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON RBK 30 MPA, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO.	ml	10,50	1,00	10,40	0,11
	5 DIAMETRO 350 MM (EURO centoventuno/32)	ml	121,32	1,00	120,11	1,21
	10 DIAMETRO 450 MM (EURO centoquarantasei/50)	ml	146,50	1,00	145,04	1,47
25.A09.A05	25.A09 OPER D'ARTE - VARIE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'BK = 20 ...					

Pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del Po tra i ponti Balbis ed Isabella

Art. di Elenco	Descrizione delle opere	U.M.	Prezzo Unitario* (€)	% Oneri diretti sicurezza	Prezzo lavori soggetti a ribasso** (€)	Prezzo costi ordinari sicurezza non soggetti a ribasso*** (€)
25.A16.A00	N/MMQ. COME DA VOCE PRECEDENTE. 5 RIVESTIMENTO DI CM.5 PER OGNI METRO QUADRATO (PER LA SICUREZZA EURO 0,55) (EURO dieci/91)	mq	10,91	1,00	10,80	0,11
	25.A16 OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE STESA SU QUALUNQUE SUPERFICIE, ANCHE CON BATTENTE D'ACQUA ... NON SUPERIORE A 50 CM ED ANCHE SU SUPERFICI INCLINATE E SCARPE O SUPERFICI VERTICALI AD ESEMPIO DI TRINCHE DI DRENAGGIO, DI STRATO ANTICONTAMINANTE DI POLIPROPILENE O POLIESTERE A FILO CONTINUO COME DA NORME TECNICHE DI CAPITOLATO, PUNTO Y) "QUALITA' E PROVENIENZA MATERIALI", CON LE RESISTENZE A TRAZIONE FISSATE, COMPRESO L'ONERE DI RIMBOCCO SU EVENTUALE STRATO, ANCHE DRENANTE, SUPERIORE ED OGNI ALTRA FORNITURA O MAGISTERO PER LA STESA E COPERTURA. 5 LEGGERO - PESO PER MQ SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM (EURO due/78)	mq	2,78	1,00	2,75	0,03
25.A04.A50.010	25.A04 OPERE D'ARTE FONDAZIONI DIAMETRO 450 MM(EURO CENTOQUARANTA/00) (EURO centoquaranta/00)	ml	140,00	1,00	138,60	1,40

* Dal Prezzario della Regione Piemonte - Edizione 2004 o Nuovo Prezzo

** Parte di prezzo soggetta a ribasso

*** Parte di prezzo non soggetta a ribasso, costituente il costo ordinario della sicurezza