

**UFFICIO OPERATIVO DI MILANO**

Via Taramelli 12, 20124 Milano

**MB-E-3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
 E REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI BONIFICA  
 PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI LAMINAZIONE  
 PER LE PIENE DEL TORRENTE SEVESO  
 NEI COMUNI DI PADERNO DUGNANO (MI) E VAREDO (MB)  
 C.I.G.: 6574175CD2 C.U.P.: B57B15000390003**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANALISI NUOVI PREZZI**

RESPONSABILE PROGETTAZIONE GENERALE:  
 DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

PROGETTAZIONE IDRAULICA E STRUTTURALE:  
 DOTT. ING. FULVIO BERNABEI  
 DOTT. ING. STEFANO ADAMI  
COORD. DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 DOTT. ING. LAURA GRILLI

GEOLOGIA E PROGETTAZIONE GEOTECNICA:  
 PROF. GEOL. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI  
 DOTT. ING. STEFANO GRIFFINI

PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE:  
 DOTT. ING. MASSIMO SARTORELLI  
 DOTT. MARIO PUZZI  
 DOTT. STEFANIA TRASFORINI  
 DOTT. CHIARA LUVIÈ  
 DOTT. ANDREA SIBILIA

CONSULENZE SPECIALISTICHE  
 ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:  
 PROF. ANGELO DAL SASSO  
 PROF. GIUSEPPE CROSA

PIANO DI BONIFICA:  
 PROF. GEOL. GIOVANNI PIETRO BERETTA  
 DOTT. GEOL. MAURIZIO NESPOLI  
 DOTT. ING. ADELIO PAGOTTO  
 DOTT. GEOL. MONICA AVANZINI

DOTT. ING. PAOLO SANAVIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 DOTT. ING. LUIGI MILLE

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



MANDANTE:



MANDANTE:



MANDANTE:



MANDANTE: Ing. Paolo Sanavia

ELAB. N°

16

DATA **GIUGNO 2017**

COMMESSA N° 017/2016	REDATTO FS
CODICE COMMESSA DEFAIPOVAREDO	CONTROLLATO SA
NOME FILE	APPROVATO BERNABEI

Mod.7.3 F - Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	FEBB. 2019	REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA			

## **ANALISI PREZZI UNITARI**

Nelle pagine che seguono sono riportate le analisi dei prezzi delle lavorazioni specialistiche. Tali prezzi sono ottenute attraverso la composizione di diverse voci elementari o da ricerche di mercato.

Per quanto riguarda le voci sulla manodopera, i relativi prezzi unitari orari sono stati desunti dalle tabelle per il "Costo medio orario del lavoro" del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, al D.D. n.23/2017 con riferimento alle province di Milano, Lodi, Monza-Brianza per le attività e lavori relativi all'edilizia e al D.M 04/03/2015 con riferimento alla media nazionale per attività e lavori relativi all'installazione di impianti. Il costo medio orario riportato in tali tabelle è da intendersi non comprensivo delle spese generali e utile d'impresa pertanto, nella formulazione dell'analisi dei costi della manodopera, questi prezzi vengono maggiorati di una percentuale pari al 26.50% per tenere conto di queste due voci.

Se non diversamente esplicitato, le voci elementari di lavorazioni e/o forniture si riferiscono al prezzario della regione lombardia aggiornato al 2011. Tali voci sono indicate con la sigla R.L.

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP01</b>	Fornitura e posa di apparecchiature elettriche per i locali servizi, secondo le specifiche di capitolato, composta da: n°1 scaldacqua elettrico da 15 l, n°1 termoventilatore elettrico da 600W, n°1 ventilconvettore elettrico da parete 3 kW; sono compresi tutti gli oneri per l'installazione, per i collegamenti elettrici ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	1.00	€ 3,900.00	€ 3,900.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 2014 13.09.06a	Termoventilatore pensile, del tipo a soffitto, costituito da telaio in lamiera zincata coibentata, scambiatore di calore in rame con alette in alluminio, elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, completo di vasca per la raccolta della condensa, commutatore di velocità e quant'altro. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale, oltre alla realizzazione della linea di scarico della condensa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte: Potenza termica kW 6,50; pot. frig. kW 1,90; portata aria max 150 mc/h / min. 500 mc/h.	n°	1.00	€ 1,740.26	€ 1,740.26
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 13.09.04a	Ventilconvettore per installazione a vista a batteria semplice, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant'altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza termica W 3130; pot. frig. W 1100; portata aria 250 mc/h.	n°	1.00	€ 640.55	€ 640.55
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.13	Boiler elettrico ad accumulo, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, isolamento in poliuretano rigido da 50 m/m o equivalente, spie luminose, allacciamenti idrico ed elettrico, zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità litri 50	n°	1.00	€ 280.64	€ 280.64
	Sommano				€ 2,661.45
	Collegamenti elettrici e opere murarie:				
	Operaio impiantista 3° livello	h	13.00	€ 20.23	€ 262.99
	Operaio impiantista 5° S livello	h	13.00	€ 24.22	€ 314.86
	Operaio edile 4° livello	h	13.00	€ 31.23	€ 405.99
	Spese generali e utile d'impresa su manodopera	%		26.50%	€ 260.72
	Costo complessivo				€ 3,906.01

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP01</b>	Fornitura e posa di apparecchiature elettriche per i locali servizi, secondo le specifiche di capitolato, composta da: n°1 scaldacqua elettrico da 15 l, n°1 termoventilatore elettrico da 600W, n°1 ventilconvettore elettrico da parete 3 kW; sono compresi tutti gli oneri per l'installazione, per i collegamenti elettrici ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 3,900.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP02</b>	Fornitura e posa di impianto idrico sanitario, costituito da 2 lavabi, 1 vaso a sedile e 1 bidet, completo di miscelatori, flessibili di collegamento alla rete idrica dell'acqua potabile, sifoni di raccordo per il collegamento alla rete di scarico interna. Sono compresi i dispositivi di ancoraggio dei sanitari, sigillature, la realizzazione dell'impianto idraulico per la fornitura di acqua potabile e dell'impianto per la raccolta delle acque reflue dei servizi igienici nel tratto interno all'edificio servizi, compresi i materiali (condotte, strati isolanti, raccorderia, valvolame, materiale per giunti, ecc.) e la posa in opera, le attività da idraulico, nonché le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n.	1.00	€ 4,000.00	€ 4,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.01c	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie 65x50	n°	2.00	€ 436.54	€ 873.08
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.01e	Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento	n°	2.00	€ 106.02	€ 212.04
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.01g	Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando	n°	2.00	€ 62.37	€ 124.74
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.03a	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n°	1.00	€ 417.83	€ 417.83

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP02</b>	Fornitura e posa di impianto idrico sanitario, costituito da 2 lavabi, 1 vaso a sedile e 1 bidet, completo di miscelatori, flessibili di collegamento alla rete idrica dell'acqua potabile, sifoni di raccordo per il collegamento alla rete di scarico interna. Sono compresi i dispositivi di ancoraggio dei sanitari, sigillature, la realizzazione dell'impianto idraulico per la fornitura di acqua potabile e dell'impianto per la raccolta delle acque reflue dei servizi igienici nel tratto interno all'edificio servizi, compresi i materiali (condotte, strati isolanti, raccorderia, valvolame, materiale per giunti, ecc.) e la posa in opera, le attività da idraulico, nonché le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.04a	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39	n°	1.00	€ 324.29	€ 324.29
Prezzario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche 14.02.04c	Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando	n°	1.00	€ 62.37	€ 62.37
	Sommano				€ 2,014.35
	Collegamenti idraulici e opere murarie				
	Operaio impiantista 3° livello	h	24.00	€ 20.23	€ 485.52
	Operaio impiantista 5° S livello	h	24.00	€ 24.22	€ 581.28
	Operaio edile 4° livello	h	16.00	€ 31.23	€ 499.68
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>	%		26.50%	€ 415.12
	Costo complessivo				€ 3,995.95
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 4,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP03</b>	Fornitura e installazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di sollevamento e del fabbricato servizi, per l'alimentazione delle quattro paratoie piane, delle 2 pompe idrovore da 350 kW cad, delle 2 pome idrovore da 310 kW cad e della pompa idrovora da 55 kW, dello sgrigliatore, della centralina oleodinamica per la paratoia a settore, delle utenze dell'edificio servizi, dell'illuminazione interna ed esterna, costituito da: cabina di media tensione dotata di due trasformatori da 1600 kVAR; quadro MT; quadri elettrici BT per l'alimentazione delle pompe idrovore, delle paratoie, dello sgrigliatore, della centralina oleodinamica, del fabbricato servizi, del PLC per il telecontrollo; linee elettriche da quadro a impianti; quadro PLC con sistema di supervisione PC e video; gruppo elettrogeno insonorizzato della potenza di 20 kVA; servizi generali fabbricato servizi (illuminazione, prese, impianto di terra); impianto di illuminazione esterna con n. 14 proiettori.	n.	1.00	€ 311,000.00	€ 311,000.00
<b>ANALISI</b>					
Offerta fornitore	Fornitura e installazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di sollevamento e del fabbricato servizi, per l'alimentazione delle quattro paratoie piane, delle 2 pompe idrovore da 350 kW cad, delle 2 pome idrovore da 310 kW cad e della pompa idrovora da 55 kW, dello sgrigliatore, della centralina oleodinamica per la paratoia a settore, delle utenze dell'edificio servizi, dell'illuminazione interna ed esterna, costituito da: cabina di media tensione dotata di due trasformatori da 1600 kVAR; quadro MT; quadri elettrici BT per l'alimentazione delle pompe idrovore, delle paratoie, dello sgrigliatore, della centralina oleodinamica, del fabbricato servizi, del PLC per il telecontrollo; linee elettriche da quadro a impianti; quadro PLC con sistema di supervisione PC e video; gruppo elettrogeno insonorizzato della potenza di 20 kVA; servizi generali fabbricato servizi (illuminazione, prese, impianto di terra); impianto di illuminazione esterna con n. 14 proiettori.	n°	1.00	€ 200,000.00	€ 200,000.00
	Installazione impianto e collegamenti elettrici				
	Operai impiantisti 3° livello	h	480.00	€ 20.23	€ 9,710.40
	Operaio impiantista 5° S livello	h	240.00	€ 24.22	€ 5,812.80
	Operaio edile 2° livello	h	240.00	€ 27.64	€ 6,633.60
	Operaio edile 4° livello	h	240.00	€ 31.23	€ 7,495.20
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 60,857.78
R.L. N04001	Nolo di autocarro ribaltabile - portata 10.000 kg - a caldo	h	240.00	€ 81.41	€ 19,538.40
	Costo complessivo				€ 310,062.73
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 311,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP04</b>	Fornitura e posa in opera di impalcato da ponte, realizzato secondo i disegni di progetto, compreso getti ed armature integrative	m <sup>2</sup>	1.00	€ 245.00	€ 245.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	m <sup>2</sup>	1.00	€ 165.00	€ 165.00
Ricerca di mercato	Trasporto	m <sup>2</sup>	1.00	€ 6.000	€ 6.00
	Operaio edile 3° livello	h	0.25	€ 31.23	€ 7.8
	Sommano				€ 178.81
	Spese generali e utile d'impresa	%		26.50%	€ 51.24
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	0.30	€ 66.35	€ 19.9
	Costo complessivo				€ 249.95
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 245.00</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP05</b>	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a flusso assiale (tipo SULZER VUPX1002) o equivalente, portata nominale 2400 l/s	n.	1.00	€ 307,200.00	€ 307,200.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura prodotto, incluso trasporto in cantiere	n°	1.00	€ 242,857.00	€ 242,857.00
	Operaio impiantista 5° S	h	3.00	€ 24.22	€ 72.66
	Sommano				€ 242,929.66
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 64,376.36
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	1.00	€ 66.35	€ 66.35
	Costo complessivo				€ 307,372.37
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 307,200.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP06</b>	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile a flusso semiassiale (tipo SULZER AFLX1202) o equivalente, portata nominale 1800 l/s	n°	1.00	€ 262,400.00	€ 262,400.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura prodotto, incluso trasporto in cantiere	n°	1.00	€ 207,450.00	€ 207,450.00
	Operaio impiantista 5° S	h	3.00	€ 24.22	€ 72.66
	Sommano				€ 207,522.66
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 54,993.50
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	1.00	€ 66.35	€ 66.35
	Costo complessivo				€ 262,582.51
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 262,400.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP07</b>	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile a flusso assiale (tipo SULZER VUPX0502) o equivalente, portata nominale 400 l/	n°	1.00	€ 82,300.00	€ 82,300.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura prodotto, incluso trasporto in cantiere	n°	1.00	€ 65,070.00	€ 65,070.00
	Operaio impiantista 5° S	h	3.00	€ 24.22	€ 72.66
	Sommano				€ 65,142.66
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 17,262.80
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	1.00	€ 66.35	€ 66.35
	Costo complessivo				€ 82,471.81
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 82,300.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP08	Fornitura e posa in opera di griglia ferma detriti ad elementi removibili in accaio zincata a caldo		1.00	€ 72,600.00	€ 72,600.00
		n°			
ANALISI					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 47,800.00	€ 47,800.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	80.00	€ 20.23	€ 1,618.40
	Operaio impiantista 5° S livello	h	64.00	€ 24.22	€ 1,550.08
	Operaio edile 4° livello	h	48.00	€ 31.23	€ 1,499.04
	Sommano				€ 52,467.52
	Spese generali e utile d'impresa	%		26.50%	€ 13,907.75
R.L. N04003	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 15 mc - a caldo	h	32.00	€ 119.14	€ 3,812.48
R.L. N04062	Nolo di autogru idraulica telescopica da 30.000 kg, compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	32.00	€ 75.28	€ 2,408.96
	Costo complessivo				€ 72,596.71
Prezzo di applicazione					€72,600.00

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP09</b>	Fornitura e posa in opera di sgrigliatore oleodinamico semovente tipo telescopico	n°	1.00	€ 111,500.00	€ 111,500.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 73,500.00	€ 73,500.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	160.00	€ 20.23	€ 3,236.80
	Operaio impiantista 5° S livello	h	160.00	€ 24.22	€ 3,875.20
	Operaio edile 4° livello	h	80.00	€ 31.23	€ 2,498.40
	Sommano				€ 83,110.40
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 22,024.26
R.L. N04003	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 18mc - a caldo	h	32.00	€ 135.56	€ 4,337.92
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	32.00	€ 66.35	€ 2,123.20
	Costo complessivo				€ 111,595.78
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 111,500.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP10</b>	Fornitura e posa in opera di vie di corsa dello sgrigliatore	n°	1.00	€ 13,500.00	€ 13,500.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 8,900.00	€ 8,900.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	16.00	€ 20.23	€ 323.68
	Operaio impiantista 5° S livello	h	8.00	€ 24.22	€ 193.76
	Operaio edile 4° livello	h	8.00	€ 31.23	€ 249.84
	Sommano				€ 9,667.28
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 2,561.83
R.L. N04002	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 15 mc - a caldo	h	8.00	€ 119.14	€ 953.12
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	5.00	€ 66.35	€ 331.75
	Costo complessivo				€ 13,513.98
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 13,500.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP11</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia piana in due elementi a movimentazione elettrica indipendente ON-OFF (luce netta di passaggio di ciascun elemento 12000 x 2250 mm)	n°	1.00	€ 341,500.00	€ 341,500.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 225,000.00	€ 225,000.00
	Operai impiantisti 5° livello	h	600.00	€ 24.22	€ 14,532.00
	Operaio impiantista 5° S livello	h	560.00	€ 31.23	€ 17,488.80
	Operaio edile 4° livello	h	240.00	€ 31.23	€ 7,495.20
	Sommano				€ 264,530.55
	Spese generali e utile d'impresa	%		26.50%	€ 70,100.60
R.L. N04003	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 18 mc - a caldo	h	32.00	€ 135.56	€ 4,337.92
R.L. N04062	Nolo di autogru idraulica telescopica da 30.000 kg compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	32.00	€ 75.28	€ 2,408.96
	Costo complessivo				€ 341,378.03
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 341,500.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP12</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia piana modulante a movimentazione elettrica (luce netta di passaggio 1500 x 3000 mm)	n°	1.00	€ 57,600.00	€ 57,600.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 38,000.00	€ 38,000.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	120.00	€ 20.23	€ 2,427.60
	Operaio impiantista 5° S livello	h	80.00	€ 24.22	€ 1,937.60
	Operaio edile 4° livello	h	64.00	€ 31.23	€ 1,998.72
	Sommano				€ 44,363.92
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 11,756.44
R.L. N04002	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 15 mc - a caldo	h	8.00	€ 119.14	€ 953.12
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	8.00	€ 66.35	€ 530.80
	Costo complessivo				€ 57,604.28
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 57,600.00</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP13</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia a settore modulante con movimentazione oleodinamica (luce netta 12000 x 2800 mm)	n°	1.00	€ 258,000.00	€ 258,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 170,000.00	€ 170,000.00
	Operai impiantisti 5° livello	h	480.00	€ 24.22	€ 11,625.60
	Operaio impiantista 5° S livello	h	320.00	€ 31.23	€ 9,993.60
	Operaio edile 4° livello	h	240.00	€ 31.23	€ 7,495.20
	Sommano				€ 199,114.40
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 52,765.32
R.L. N04003	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 18 mc - a caldo	h	32.00	€ 135.56	€ 4,337.92
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	32.00	€ 66.35	€ 2,123.20
	Costo complessivo				€ 258,340.84
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 258,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP14</b>	Fornitura e posa in opera di centralina oleodinamica per azionamento paratoia a settore	n°	1.00	€ 89,500.00	€ 89,500.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 59,000.00	€ 59,000.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	184.00	€ 20.23	€ 3,722.32
	Operaio impiantista 5° S livello	h	120.00	€ 24.22	€ 2,906.40
	Operaio edile 4° livello	h	80.00	€ 31.23	€ 2,498.40
	Sommano				€ 68,127.12
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 18,053.69
R.L. N04003	Trasporto prodotto al cantiere: nolo di autocarro ribaltabile - portata 18 mc - a caldo	h	16.00	€ 135.56	€ 2,168.96
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	16.00	€ 66.35	€ 1,061.60
	Costo complessivo				€ 89,411.37
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 89,500.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP15</b>	Fornitura e posa di paratoia a clapet (luce netta di passaggio 1200 x 800)	n°	1.00	€ 4,400.00	€ 4,400.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 2,900.00	€ 2,900.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	6.00	€ 20.23	€ 121.38
	Operaio impiantista 5° S livello	h	3.00	€ 24.22	€ 72.66
	Sommano				€ 3,094.04
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 819.92
R.L. N04002	Nolo di autocarro ribaltabile - portata 15 mc - a caldo	h	3.00	€ 119.14	€ 357.42
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	1.50	€ 66.35	€ 99.53
	Costo complessivo				€ 4,370.91
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 4,400.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP16</b>	Fornitura e posa di paratoia a clapet (luce netta di passaggio 1500 x 1500)	n°	1.00	€ 10,300.00	€ 10,300.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di quanto sopra	n°	1.00	€ 6,785.00	€ 6,785.00
	Operai impiantisti 3° livello	h	16.00	€ 20.23	€ 323.68
	Operaio impiantista 5° S livello	h	8.00	€ 24.22	€ 193.76
	Sommano				€ 7,302.44
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 1,935.15
R.L. N04002	Nolo di autocarro ribaltabile - portata 15 mc - a caldo	h	6.00	€ 119.14	€ 714.84
R.L. N04060	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, a caldo	h	6.00	€ 66.35	€ 398.10
	Costo complessivo				€ 10,350.53
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 10,300.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP17</b>	Impalcato metallico autoportante tipo "Essen" o simili, comprensivo degli obblighi/adempimenti in materia di sicurezza, trasporto, carico/scarico, montaggio/smontaggio e noleggio di n.2 ponti per 90 giorni naturali e consecutivi ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n°	1.00	€ 402,000.00	€ 402,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura e installazione di impalcato metallico autoportante tipo "Essen" o simili, comprensivo degli obblighi/adempimenti in materia di sicurezza, trasporto, carico/scarico, montaggio/smontaggio e noleggio di n.2 ponti "Essen gemellato" per 90 giorni naturali e consecutivi ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi i costi di: - tutte le attrezzature e dispositivi vari necessari alle lavorazioni - manodopera specialistica - trasporto del prodotto al cantiere e successivo allontanamento al termine del suo utilizzo	n°	1.00	€ 318,000.00	€ 318,000.00
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 84,270.00
	Costo complessivo				€ 402,270.00
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 402,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP18</b>	Valorizzazione Materiale di scavo in esubero da cedere, valore stimato	m <sup>3</sup>	1.00	€ 3.29	€ 3.29
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
D.d.g. n. 13734 del 22 dicembre 2016	Valorizzazione Materiale di scavo in esubero da cedere, valore stimato per la provincia di Milano, per i materiali di categoria A,B,C - di cui alla D.d.g. n. 13734 del 22 dicembre 2016: "Determinazione dei canoni da porre a base d'asta per l'affidamento dei lavori di sistemazione idraulica mediante escavazione di materiale inerte dagli alvei dei corsi d'acqua"	m <sup>3</sup>	1.00	€ 3.29	€ 3.29
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 3.29</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP19</b>	Oneri fissi per cantiere ed attrezzatura di spinta manufatti scatolari	n°	1.00	€ 63,000.00	€ 63,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di n. 1 scatolare compresi il trasporto in loco del prodotto e l'attrezzatura di spinta manufatti e la predisposizione cantiere per le attività di infissione del manufatto	n°	1.00	€ 50,000.00	€ 50,000.00
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 13,250.00
	Costo complessivo				€ 63,250.00
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 63,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP20</b>	Attività di infissione di manufatto scatolare in c.a.di dimensioni interne nette 4.50 x 3.50 metri	m	1.00	€ 7,600.00	€ 7,600.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Attività di infissione di manufatto scatolare in c.a.di dimensioni interne nette 4.50 x 3.50 metri: manodopera legata all'attività di infissione del manufatto	m	1.00	€ 6,000.00	€ 6,000.00
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 1,590.00
	Costo complessivo				€ 7,590.00
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 7,600.00</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP21</b>	Attività di infissione di manufatto scatolare in c.a. di dimensioni interne nette 3.0 x 3.0 metri	m	1.00	€ 4,200.00	€ 4,200.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Attività di infissione di manufatto scatolare in c.a. di dimensioni interne nette 3.00 x 3.00 metri: manodopera legata all'attività di infissione del manufatto	m	1.00	€ 3,300.00	€ 3,300.00
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>	%		26.50%	€ 874.50
	Costo complessivo				€ 4,189.05
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 4,200.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP22</b>	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.	m <sup>2</sup>	1.00	€ 0.50	€ 0.50
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 2504001	Inerbimento semina a spaglio: realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.	n°	1.00	€ 0.50	€ 0.50
	Costo complessivo				€ 0.50
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 0.50</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP23</b>	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa ditubo dreni interrati per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm.	cad	1.00	€ 60.91	€ 60.91
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 25020011	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa ditubo dreni interrati per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm.	n°	1.00	€ 60.91	€ 60.91
	Costo complessivo				€ 60.91
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 60.91</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP24</b>	Fornitura di essenze arboree: Quercus robur "Fastigiata Koster". Parametri di riferimento: in zolla, altezza 4,00-4,50 m.	cad	1.00	€ 299.50	€ 299.50
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>

Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 15071275	Fornitura di essenze arboree: Quercus robur "Fastigiata Koster". Parametri di riferimento: in zolla, altezza 4,00- 4,50 m. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 299.50	€ 299.50
	Costo complessivo				€ 299.50
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 299.50</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP25</b>	Fornitura di essenze arboree: Prunus avium; P.a. "Plena". Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm.	cad	1.00	€ 107.40	€ 107.40
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 150710412	Fornitura di essenze arboree: Prunus avium; P.a. "Plena". Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 107.40	€ 107.40
					€ 107.40
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 107.40</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP26</b>	Fornitura di essenze arboree: Tilia cordata; T.c. "Greenspire". Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm.	cad	1.00	€ 118.80	€ 118.80
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 150714313	Fornitura di essenze arboree: Tilia cordata; T.c. "Greenspire". Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 118.80	€ 118.80
	Costo complessivo				€ 118.80
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 118.80</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP27</b>	Fornitura di essenze arboree: Quercus ilex. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm.	cad	1.00	€ 186.60	€ 186.60
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 150712117	Fornitura di essenze arboree: Quercus ilex. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 186.60	€ 186.60
	Costo complessivo				€ 186.60
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 186.60</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP28</b>	Fornitura di essenze arbustive: Rose a cespuglio. Parametri di riferimento: in vaso da 9 lt (diametro cm. 24).	cad	1.00	€ 14.80	€ 14.80
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 15061392	Fornitura di essenze arbustive: Rose a cespuglio. Parametri di riferimento: in vaso da 9 lt (diametro cm. 24). Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 14.80	€ 14.80
	Costo complessivo				€ 14.80
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 14.80</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP29</b>	Fornitura di essenze arboree: Acer pseudoplatanus. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 18-20 cm.	cad	1.00	€ 186.60	€ 186.60
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 15070186	Fornitura di essenze arboree: Acer pseudoplatanus. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 18-20 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 186.60	€ 186.60
	Costo complessivo				€ 186.60
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 186.60</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP30</b>	Fornitura di essenze arboree: Betula alba (B. pendula; B. verrucosa). Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm.	cad	1.00	€ 118.80	€ 118.80
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 15070305	Fornitura di essenze arboree: Betula alba (B. pendula; B. verrucosa). Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 118.80	€ 118.80
	Costo complessivo				€ 118.80
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 118.80</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP31</b>	Fornitura di essenze arboree: Fraxinus ornus. Parametri di riferimento: in vaso da 50 lt (diametro cm. 42), circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 12-14 cm.	cad	1.00	€ 107.40	€ 107.40
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 150706310	Fornitura di essenze arboree: Fraxinus ornus. Parametri di riferimento: in vaso da 50 lt (diametro cm. 42), circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 12-14 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 107.40	€ 107.40
	Costo complessivo				€ 107.40
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 107.40</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP32</b>	Fornitura di essenze arboree: Carpinus betulus. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm.	cad	1.00	€ 163.90	€ 163.90
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 15070327	Fornitura di essenze arboree: Carpinus betulus. Parametri di riferimento: in zolla, circonferenza tronco misurata ad un metro da terra 16-18 cm. Il prezzo comprende il trasporto a cantiere e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 163.90	€ 163.90
	Costo complessivo				€ 163.90
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 163.90</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP33</b>	Fornitura e posa di specie vegetali acquatiche (ad es. Ninfea, Iris, Sagittaria, Scirpus, ecc.). Le piante acquatiche devono essere posate considerando 4 piantine ogni metro quadrato.	cad	1.00	€ 8.00	€ 8.00
<b>Riferimento</b>	<b>Voce</b>	<b>U.M.</b>	<b>QT</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
Offerta fornitore	Fornitura e posa di specie vegetali acquatiche (ad es. Ninfea, Iris, Sagittaria, Scirpus, ecc.). Le piante acquatiche devono essere posate considerando 4 piantine ogni metro quadrato. Il prezzo comprende il trasporto su luogo di impiego, le lavorazioni e le spese generali e utile di impresa.	n°	1.00	€ 8.00	€ 8.00
	Costo complessivo				€ 8.00
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 8.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP35</b>	A Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Il terreno rimosso dovrà essere steso e livellato per la modellazione del fondo vasca.	mc	1.00	€ 8.00	€ 8.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E25001a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	1.00	€ 5.16	€ 5.16
R.L. E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica - per uno spessore di 20 cm	mc	0.20	€ 13.32	€ 2.66
	Costo complessivo				€ 7.82
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 8.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP34</b>	Aree giochi Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata. Funzione antitrauma	mc	1.00	€ 42.54	€ 42.54
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A33027f	Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata	mc	1.00	€ 29.22	€ 29.22
R.L. E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica	mc	1.00	€ 13.32	€ 13.32
	Costo complessivo				€ 42.54
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 42.54</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP36</b>	Area giochi "modello vasca di laminazione": Ricostruzione in scala 1:200 delle vasche; Gli invasi saranno realizzati in lamiera d'acciaio inox e dovranno essere interrati. Approvvigionamento di acqua dall'impianto di irrigazione tramite serbatoio di accumulo interrato. Pompe, chiuse e saracinesche meccaniche con movimentazione manuale. Pavimentazione perimetrale con deck in legno.				
		corpo	1.00	€ 30,000.00	€ 30,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E25001a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	9.50	€ 5.16	€ 49.02
R.L. A35008a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	mc	4.50	€ 280.40	€ 1,261.80
OFFERTA FORNITORE	Carpenteria in lamiera inox. Spessore 2 mm; compresa realizzazione di ancoraggi a terra e montaggio; escluse opere murarie e movimenti terra	Kg	500.00	€ 13.50	€ 6,750.00
R.L. E25083	Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a vite in polipropilene, bocchettone di sfiao in polipropilene e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: capacità 1000 l, lunghezza 1400 mm, larghezza 1000 mm, altezza 1090 mm, diametro ispezione 300 mm	cad	1.00	€ 561.37	€ 561.37
OFFERTA FORNITORE	Carpenteria di precisione in inox. Vari spessori, per la realizzazione dei manufatti di regolazione acqua, pompa a mano, saracinesche ecc	Kg	193.00	€ 28.00	€ 5,404.00
OFFERTA FORNITORE	Pavimentazione da esterni tipo deck in legno di ipe, compresa realizzazione di apposito sottofondo in materiale arido ed ogni altro onere	mq	72.00	€ 140.00	€ 10,080.00
	Sommano				€ 24,106.19
	Spese generali e utile d'impresa		26.50%		€ 5,892.01
	Costo complessivo				€ 29,998.20
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>€ 30,000.00</b>	

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP37</b>	Area giochi "depositi morenici" Costruzione di area giochi costituita da superficie antitrauma di base in strato di sabbia spessore cm. 30 su feltro di fondo, (computati a parte) con soprastante strato di ciottoli di fiume, varie pezzature	mc	1.00	€33.81	€ 33.81
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. F13028a	Materiale da sottofondo, (franco cava): ciottoli di fiume o di cava	mc	1.00	€ 15.18	€ 15.18
	Operaio edile 4° livello	h	0.18	€ 31.23	€ 5.62
R.L. N04001b	Nolo: Autocarro ribaltabile:portata 10.000 kg: a freddo con operatore	h	0.12	€ 49.45	€ 5.93
R.L. N04023b	Nolo: Escavatore idraulico cingolato : a freddo con operatore	h	0.12	€ 45.34	€ 5.44
	Sommano				€ 32.18
	Spese generali e utile d'impresa su manodopera		26.50%		€ 1.49
	Costo complessivo				€ 33.67
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 33.81</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP38</b>	Segnaletica didattica: Fornitura e posa di n.15 pannelli didattici in alluminio serigrafato, compreso struttura di sostegno in legno, compreso progetto grafico e stampa.	cad	1.00	17,250.00	<b>€ 17,250.00</b>
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Struttura di sostegno in legno	cad	15.00	€ 530.00	€ 7,950.00
Offerta fornitore	Pannello in alluminio	cad	15.00	€ 164.00	€ 2,460.00
	Operaio edile 4° livello	h	16.00	€ 31.23	€ 499.68
Ricerca di mercato	Studio grafico				€2,000.00
	Sommano				€ 12,909.68
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>		26.50%		€ 3,421.07
R.L. N04001	Nolo di autocarro ribaltabile - portata 10.000 kg - a caldo	h	10.00	€ 81.41	€ 814.10
	Costo complessivo				€ 17,144.85
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 17,250.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP39</b>	Segnaletica indicazioni, Fornitura e posa di n.30 cartelli segnaletici in alluminio serigrafato, compreso palo di sostegno in alluminio, compreso progetto grafico e stampa	cad	1.00	6,000.00	<b>€ 6,000.00</b>
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Fornitura di cartelli segnalatori in lamiera d'alluminio comprensivo di palo tubolare in acciaio zincato	cad	30.00	€ 127.20	€ 3,816.00
	Operaio edile 3° livello	h	10.00	€ 29.70	€ 297.00
Ricerca di mercato	Studio grafico				€600.00
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>		26.50%		€ 1,248.95
R.L. N04006	Nolo di autocarro a cassone fisso - portata 2.500 kg - a caldo	h	5.00	€ 52.43	€ 262.15
	Costo complessivo				€ 6,224.10
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 6,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP40</b>	<b>Area giochi tipo "costruzioni di salice vivo":</b> Costruzione di area giochi, concepita modularmente, costituita da n.4 elementi architettonici realizzati in Salix viminalis condotto su strutture metalliche di sostegno in rete elettrosaldata a maglie larghe; gli elementi architettonici verdi avranno forma di gallerie alternate a cupole a base circolare.	cad	1.00	€ 11,000.00	€ 11,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E15016a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mq	78.00	€ 0.84	€ 65.52
R.L. E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera. Fondazione stradale	mc	15.60	€ 24.18	€ 377.2
NP54	Pavimentazione in calcestre e pietra naturale ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree (calcestre) disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, deguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	78.00	€ 14.10	€ 1,099.80
R.L. A35024d	CARPENTERIA STRUTTURA Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: 10mm	kg	2993.90	€ 1.44	€ 4,311.22
Prezzario Agroforestale Veneto - H.3.11	Talee di salix viminalis	n	1691.00	€ 0.33	€ 558.03
Prezzario Assoverde edizione 2015/2017 - 1001003	Operatori del verde	ora	94.00	€ 32.54	€ 3,058.76
R.L. N04023b	Nolo: Escavatore idraulico cingolato : a freddo con operatore	ora	10.00	€ 45.34	€ 453.40
	<i>Spese generali e utile d'impresa su opere a verde</i>		26.50%		€ 1,078.60
	Costo complessivo				€ 11,002.53
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 11,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP41</b>	<b>Aree sosta</b> Fornitura e posa di cordoli di tenuta in lamiera d'acciaio zincata; spessore 3 mm, altezza 10 cm; posizionati con picchetti ogni 60 cm. Compresi i movimenti terra sia in scavo e riporto ed il perfetto ricalzo del bordo.	ml	1.00	€14.00	€ 14.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Offerta fornitore	Cordolo tipo Ironline PL 100	ml	1.00	€ 8.94	€ 8.94
	Operaio edile 4° livello	h	0.05	€ 31.23	€ 1.56
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>		26.50%		€ 2.78
	Costo complessivo				€ 13.28
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 14.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP42</b>	Area giochi tipo "grandi scivoli" Costruzione di area giochi costituita da superficie antitrauma di base in strato di sabbia spessore cm. 30 su feltro di fondo posta all'arrivo di ogni scivolo (computati a parte), scivoli in acciaio inox di adeguata sezione fissati lungo il pendio con appositi plinti interrati; da utilizzare in combinazione con area giochi tipo "scala di tronchi"	cad	1.00	€ 9,000.00	€ 9,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
PREZ. REGIONE PIEMONTE 01.P12.E25	Profilati in acciaio inox tipo AISI 304 (18/8)	kg	1215.00	€ 6.13	€ 7,447.95
R.L. FORSETALE B.073	Escavatore con benna da 53-90 kW	h	8.00	€ 52.40	€ 419.20
	Operaio edile 4° livello	h	8.00	€ 31.23	€ 249.84
	Operaio edile 3° livello	h	16.00	€ 29.70	€ 475.20
	Spese generali d'impresa	h	26.50%		€ 192.14
	Costo complessivo				€ 8,784.33
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 9,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP43</b>	<b>Area giochi tipo "Messy materials"</b> Costruzione di area giochi costituita da superficie antitrauma di base in strato di sabbia spessore cm. 30 su feltro di fondo (computati a parte), perimetrata da circonferenza in tronchi appoggiati e fissati al terreno di diametro complessivo m.8, contenente elementi in legno anche disomogenei per dimensione e forma, derivati da tronchi e grossi rami, atti ad essere assemblati per la realizzazione di capanne e costruzioni varie; numero minimo di elementi 5C	cad	1.00	€ 6,000.00	€ 6,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A13001	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Cordolo. Riferimento prezzo listino: Travi uso trieste: 12 tronchi, di lunghezza 2 m, diametro 0.5 m	mc	4.93	€ 187.59	€ 924.78
R.L. A13001	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Materiale gioco. Riferimento prezzo listino: Travi uso trieste: 20 tronchi, di lunghezza 5 m, diametro 0.4 m	mc	12.56	€ 187.59	€ 2,356.13
R.L. A13005a	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Materiale gioco. Riferimento prezzo listino: Tavolame:assortimento III/IV: 26 tavole, di lunghezza 4.25, di larghezza 0.5 m, di spessore 0.05 m	mc	2.76	€ 294.43	€ 813.36
	Operaio edile 4° livello	h	16.00	€ 31.23	€ 499.68
	Operaio edile 2° livello	h	32.00	€ 27.64	€ 884.48
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>		26.50%		€ 366.80
	Costo complessivo				€ 5,845.24
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 6,000.00</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP44</b>	<b>Area giochi tipo "Struttura tridimensionale di tronchi"</b> Costruzione di area gioco costituita da superficie antitrauma di base in strato di sabbia spessore cm. 30 su feltro di fondo (computati a parte), insieme di tronchi o pali in legno di castagno o conifera scortecciati, leggermente lavorati sulle sezioni ed assemblati mediante segmenti in acciaio inox a formare una struttura fruibile; numero minimo di elementi 14	cad	1.00	<b>€ 15,000.00</b>	<b>€ 15,000.00</b>
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A75001b	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Riferimento prezzo listino: Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: struttura semplice: 15 tronchi, di lunghezza 8 m, diametro 0.4 m	mc	15.07	€ 834.05	€ 12,570.80
	Operaio edile 4° livello	h	16.00	€ 31.23	€ 499.68
	Operaio edile 2° livello	h	32.00	€ 27.64	€ 884.48
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>		26.50%		€ 366.80
	Costo complessivo				€ 14,321.76
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 15,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP45</b>	<b>Area giochi tipo "pali verticali"</b> Costruzione di area giochi costituita da superficie antitrauma di base in strato di sabbia spessore cm. 30 su feltro di fondo (computati a parte), n.20 pali in legno di castagno o conifera scortecciati, idoneamente trattati alla base, interrati in apposito foro opportunamente drenato con ghiaia grossa, idonei a reggere la tensione di funi e slackline; altezza media m.5	cad	1.00	<b>€ 12,000.00</b>	<b>€ 12,000.00</b>
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A75001b	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Riferimento prezzo listino: Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: struttura semplice: 20 tronchi, di lunghezza 5.9 m, diametro 0.18 m	mc	12.00	€ 834.05	€ 10,012.64
	Operaio edile 4° livello	h	16.00	€ 31.23	€ 499.68
	Operaio edile 2° livello	h	32.00	€ 27.64	€ 884.48
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>		26.50%		€ 366.80
	Costo complessivo				€ 11,396.80
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 12,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP46</b>	<b>Area giochi tipo "scala di tronchi":</b> Costruzione di area giochi costituita da pali in legno di castagno o conifera scortecciati, idoneamente trattati alla base, interrati in apposito foro opportunamente drenato con ghiaia grossa, leggera lavorazione degli spigoli sezionati, ubicati lungo il pendio perimetrale	cad	1.00	€ 30,000.00	€ 30,000.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A75001b	Legname di provenienza anche forestale, varie sezioni e lunghezze. Riferimento prezzo listino: Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: struttura semplice: 240 tronchi, di lunghezza 1 m, diametro 0.4 m	mc	30.14	€ 834.05	€ 25,141.60
R.L. N04017	Nolo di minipala gommata: 45 hp - a caldo	h	24.00	€ 50.06	€ 1,201.44
	Operaio edile 4° livello	h	32.00	€ 31.23	€ 999.36
	Operaio edile 3° livello	h	48.00	€ 29.70	€ 1,425.60
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>		26.50%		€ 642.61
	Costo complessivo				€ 29,410.62
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 30,000.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP47</b>	Barriera parcheggio realizzata in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 15 cm, e traversi, diametro 15 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1,5 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della barriera	ml	1.00	€58.00	€ 58.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E55051	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	ml	1.00	€ 49.30	€ 49.30
	Sovrapprezzo per diametri maggiorati e correnti aggiuntivi	%	17.60%		€ 8.68
	Costo complessivo				€ 57.98
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 58.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP48</b>	Fornitura di segnale di pericolo triangolare o divieto di ... i i simboli Lato-diametro NP48 cm.90 con pellicola di classe 2^ Fornitura di segnale di pericolo triangolare o divieto circolare in lamiera di alluminio spess. mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, foratazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, internamente rivestito simboli. Nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli Lato-diametro cm.90 con pellicola di classe 2^	cad	1.00	€ 80.00	€ 80.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
PREZ. REGIONE PIEMONTE 01.P12.E25	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno, in pellicola di classe 2	mq	0.35	€ 228.15	€ 79.85
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 80.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP49</b>	Realizzazione di rete di scarico con tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa la formazione del letto di posa e del rinfianno in cls (C 15/20) e la realizzazione della protezione superiore i cls nei tratti a quota superiore -100 cm rispetto al piano finito . SN 8, diametro 315 mm	ml	1.00	€62.00	€ 62.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E25040c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo: del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	ml	1.00	€ 39.86	€ 39.86
R.L. E25001a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	0.90	€ 5.16	€ 4.64
R.L. E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	0.82	€ 1.94	€ 1.59
R.L. E25005	Rinfianno di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	0.17	€ 87.49	€ 14.87
R.L. E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianno attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	0.04	€ 25.78	€ 1.03
Costo complessivo					€ 62.00
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 62.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP50</b>	Pozzetto per caditoia stradale sifonata, prefabbricata in calcestruzzo, da giuntare con malta cementizia e da rinfiancare di dimensioni cm 50 x 50 con sifone interno Elementi prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001: 2000 certificato da ICMQ. Fornito senza griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, cc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro	cad	1.00	€ 85.00	€ 85.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
prezziario OPPO mod PFB 500	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato.	cad	1.00	€ 26.20	€ 26.20
	Operaio edile 4° livello	h	0.85	€ 31.23	€ 26.55
	Sommano				€ 52.75
	<i>Spese generali e utile d'impresa</i>		26.50%		€ 13.98
R.L. E25001a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	1.00	€ 5.16	€ 5.16
R.L. E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	0.88	€ 1.94	€ 1.70
R.L. E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	0.11	€ 87.49	€ 9.62
R.L. E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	0.05	€ 25.78	€ 1.29
	Costo complessivo				€ 84.47
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 85.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP51</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso (BINDER CHIUSO) per pavimentazioni costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 7, compresa la rullatura. Il tutto in opera compresi tutti gli oneri relativi alla segnalazione dei lavori in ambito stradale e quant'altro necessario per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Valutato per mq di superficie stradale.	mq	1.00	€11.00	€ 11.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E15028b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	1.00	€ 9.42	€ 9.42
R.L. E15028c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni metro in più di spessore	mq	1.000	€ 1.47	€ 1.47
	Costo complessivo				€ 10.89
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 11.00</b>



Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP52</b>	Formazione di fondazione stradale in misto cementato ottenuto dalla miscelazione di misto granulare con cemento. Conglomerato idraulico costituito da un misto granulare di ghiaino (o pietrisco) e sabbia e impastato con cemento e acqua. - perdita in peso Los Angeles (LA)< 30 %; - dimensione massima degli elementi inferiore a 40 mm. Il cemento utilizzato è del tipo CEM II/A-L, classe 32.5 R (norma Uni En 197-1). SPESSORE 15 CM	mq	1.00	€ 8.00	€ 8.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A33025b	Cemento grigio: tipo 32.5 R sfuso	kg	8.400	€ 0.12	€ 1.03
R.L. A33027a	Inerti: pietrisco ordinario	mc	0.120	€ 19.63	€ 2.36
R.L. A33027d	Inerti: sabbia di cava	mc	0.060	€ 21.14	€ 1.27
R.L. N04045b	Autobetoniera da: a freddo con operatore	ora	0.005	€ 48.02	€ 0.24
R.L. N04066b	Finitrice:larghezza 4,5 m:a freddo con operatore	ora	0.015	€ 65.79	€ 0.99
R.L. N04069b	Rullo compattatore: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto: a freddo con operatore	ora	0.015	€ 46.23	€ 0.69
	Sommano				€ 6.58
	Operaio edile 4° livello	h	0.03	€ 31.23	€ 0.94
	<i>Spese generali e utile d'impresa su manodopera</i>		26.50%		€ 0.25
	Costo complessivo				€ 7.76
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 8.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP53</b>	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con legante idraulico per uno spessore finito di 50 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa la protezione dello strato superficiale del terreno stabilizzato con emulsioni bituminose e graniglia.	mc	1.00	€ 12.00	€ 12.00
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. E15020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito <b>di 30 cm</b> . La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq	1.00	€ 2.93	€ 2.93
R.L. E15020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore <b>ulteriori 20 cm</b> . La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	%	0.67	€ 2.93	€ 1.95
R.L. A33023	LEGANTI Calce: idrata in polvere, in sacchi	kg	52.50	€ 0.12	€ 6.42
R.L. E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	0.50	€ 0.98	€ 0.49
	Costo complessivo				€ 11.79
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 12.00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
<b>NP54</b>	Pavimentazione in calcestre e pietra naturale ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree (calcestre) disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, deguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	1.00	€ 14.10	€ 14.10
<b>ANALISI</b>					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
R.L. A33027c	Inerti: pietrischetto	mc	0.12	€ 20.66	€ 2.48
R.L. N04001b	Nolo: Autocarri ribaltabile:portata 10.000 kg: a freddo con operatore	ora	0.02	€ 49.45	€ 0.99
R.L. N04023b	Nolo: Escavatore idraulico cingolato : a freddo con operatore	ora	0.02	€ 45.34	€ 0.91
R.L. N04068b	Nolo:Rullo compattatore: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto: a freddo con operatore	ora	0.06	€ 38.57	€ 2.31
	Sommano				€ 6.69
	Operaio edile 4° livello	h	0.06	€ 31.23	€ 1.87
	Operaio edile 3° livello	h	0.06	€ 29.70	€ 1.78
	Spese generali e utile d'impresa su manodopera		26.50%		€ 3.84
	Costo complessivo				€ 14.18
<b>Prezzo di applicazione</b>					<b>€ 14.10</b>