

# COMUNE DI SAN GIULIANO TERME



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



PNRR - M5C2 - INVESTIMENTO 2.1

PROVINCIA DI PISA

Committente

**COMUNE DI SAN GIULIANO TERME**  
**Settore Tecnico e Governo del Territorio**  
**Servizio Lavori Pubblici**

Via G.B. Niccolini, 25 - 56017 San Giuliano Terme (PI)  
Tel. 050-819111 - Fax 050-819220

Progetto

Disegno n°

**RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO DEI PINI -  
LOTTO 2**  
**CUP: I13D21000580001**

**08.b**

Descrizione

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ANALISI PREZZI**

Progettisti:

Ing. Matteo MACHIAVELLI  
Ing. Maria Vittoria MARCHETTI  
Ing. Elenonora SIMONINI  
Ing. Sara PASQUALE  
P.I. Massimo COLI  
Arch. Paolo ANDREONI  
Dott.ssa Alessandra MATTEINI

Il RUP:

Geom. Nicola DAVINI

Note

Scala / Scale

1: --

Aggiornamenti

Data

Descrizione

00

GIUGNO 2023

**ANALISI PREZZO**

Codice: AP-01

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato di intasamento con pezzatura 0/30 realizzato con macerie inerti triturate, proveniente da gli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da maeriale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità. Compresa nella voce la fornitura, il trasporto e il desposito del materiale, la distribuzione e la compattazione dello stesso. Compreso nella voce ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (modifica voce TOS23\_01.A05.001.002)

Unità di misura: mc

Prezzo: 18,14615

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P01.003.020		T	1,80000			1,80000	7,33474	13,20253	
A2										
A3										
A4										
A5										
										<b>13,20253</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N01.001.091		ora	0,01000			0,01000	16,81980	0,16820	
B2	TOS23_AT.N01.001.901		ora	0,01000			0,01000	16,16365	0,16164	
B3	TOS23_AT.N01.003.020		ora	0,00600			0,00600	21,26250	0,12758	
B4	TOS23_AT.N01.100.901		ora	0,00600			0,00600	17,10329	0,10262	
B5										
										<b>0,56003</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002		ora	0,00600			0,00600	28,66000	0,17196	
C2	TOS23_RU.M10.001.002		ora	0,01000			0,01000	28,66000	0,28660	
C3										
C4										
C5										
										<b>0,45856</b>

Sommano : 14,22112

Spese gener: 16,00% 2,27538  
 Utili d'impre: 10,00% 1,64965

TOTALE: 18,14615

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate

Incidenza manodopera: 2,52704%

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-02**

Descrizione:

Calcestruzzo drenante a consistenza terra umida tipo Flatdrain.  
 Calcestruzzo drenante ad alta porosità, che consente lo maltempo delle acque piovane negli strati sottostanti di terreno. Resistenza caratteristica a compressione minima pari a 15 Mpa, capacità drenante non inferiore a 100 l/mq/min (UNI EN 12697/40), diametro massimo dell'aggregato 10/15mm su indicazione della DL, colore su indicazione della DL, Classe di consistenza S1.  
 Si intendono comprese nella voci tutte le lavorazioni accessorie, la fornitura e posa dei distanziatori, gli apprestamenti per la formazione dei getti e i livellamenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro inito e completo secondo la regola dell'arte.

Unità di misura: **mq**

Prezzo: **57,00282**

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	mercato	mc	1,00	1,00	1,00	0,08000	0,08000	290,00000	23,20000	
A2										
A3										
A4										
A5										
										<b>23,20000</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N01.073.010	Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, tras	ora				0,07000	0,07000	19,07726	1,33541
B2	TOS23_AT.N09.100.900	oneri carburante per impianti e macchinari per	ora				0,07000	0,07000	16,46639	1,15265
B3										
B4										
B5										
B6										
B7										
										<b>2,48806</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile – Specializzato	ora	1,00000			0,070	0,07000	28,66000	2,00620
C2	TOS23_RU.M10.001.001	Operaio edile – IV livello	ora	6,00000			0,070	0,42000	30,19000	12,67980
C3	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile – Specializzato	ora	2,00000			0,075	0,15000	28,66000	4,29900
C4										
C5										
										<b>18,98500</b>

Sommano : **44,67306**

Spese gener: **16,00%** **7,14769**  
 Utili d'impre: **10,00%** **5,18207**

TOTALE: **57,00282**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **33,30537%**

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-03**

Descrizione: **Maggiorazione per la realizzazione del calcestruzzo confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, fondazioni e simili classe di resistenza c25/30 (diff. PR.P09.105.002 - PR.P10.008.113) = 209,74962-155,20967**

Unità di misura: **mc**

Prezzo: **54,53995**

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totale
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1										
A2										
A3										
A4										
A5										
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1										
B2										
B3										
B4										
B5										
<b>MANODOPERA</b>										
C1										
C2										
C3										
C4										
C5										

Sommano: **54,53995**

Spese generi: **16,00%**  
 Utili d'impresa: **10,00%**

TOTALE: **80,53995**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **38,91%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-04
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 50x50x50, con luce netta 40x40cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 40x40cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rifianco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura:	cad
Prezzo:	<b>263,60192</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,12000			0,12000	106,17517	12,74102	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8,00000			8,00000	0,74053	5,92424	
A3	TOS23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	cad	1,00000			1,00000	63,41400	63,41400	
	TOS23_PR.P12.031.012	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione h. 13-15 dim. Esterne 50x50	cad	-1,00000			-1,00000	34,29600	-34,29600	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,30000	0,60	0,60	0,10800	20,29161	2,19149	manodop 0,737876
A5	TOS23_PR.P07.111.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm.	cad	1,000			1,00000	84,31500	84,31500	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,033		1,70000	0,05610	22,23781	1,24754	
										<b>135,53730</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,17000	0,17000	29,70000	5,04900	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,17000	0,17000	17,64755	3,00008	
B3										
B4										
B5										
										<b>8,04908</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			1,10000	1,10000	28,66000	31,52600	
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			0,17000	0,17000	28,66000	4,87220	
C3	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora			1,00000	1,00000	26,60000	26,60000	
C4										
C5										
										<b>62,99820</b>

Sommano : **206,58458**

Spese gener: **16,00%** **33,05353**  
 Utili d'impre: **10,00%** **23,96381**

TOTALE: **263,60192**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **24,17891%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-05
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 40x40x40, con luce netta 30x30cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rifianco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	175,07226

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,10000			0,10000	106,17170	10,61717	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8,00000			8,00000	0,74053	5,92424	
A3	TOS23_PR.P12.008.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	cad	1,00000			1,00000	43,64700	43,64700	
	TOS23_PR.P12.031.010	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione carrabili h. 13-15 dim. Esterne 40x40	cad	-1,00000			-1,00000	37,80000	-37,80000	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,20000	0,50	0,50	0,05000	20,29161	1,01458	manodop 0,3416093
A5	TOS23_PR.P07.111.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.	cad	1,000			1,00000	56,42750	56,42750	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,018			1,70000	0,03060	22,23781	0,68048
										<b>80,51097</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1										
B2										
B3										
B4										
B5										
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				1,05000	1,05000	28,66000	30,09300
C2	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				1,00000	1,00000	26,60000	26,60000
C3										
C4										
C5										
										<b>56,69300</b>

Sommano : **137,20397**

Spese gener: **16,00%** 21,95263  
 Utili d'impre: **10,00%** 15,91566

TOTALE: **175,07226**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **32,57775%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-06
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 60x60x60, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rifianco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>317,20095</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,14000			0,14000	106,17517	14,86452	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	10,00000			10,00000	0,74053	7,40530	
A3	TOS23_PR.P12.008.004	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	cad	1,00000			1,00000	71,96000	71,96000	
	TOS23_PR.P12.031.013	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione h. 13-15 dim. Esterne 60x60	cad	-1,00000			-1,00000	44,16000	-44,16000	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,40000	0,70	0,70	0,19600	20,29161	3,97716	
A5	TOS23_PR.P07.111.003	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 55mm.	cad	1,000			1,00000	121,53000	121,53000	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,052			1,70000	0,08840	22,23781	1,96582
										<b>177,54280</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora				0,17000	0,17000	29,70000	5,04900
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora				0,17000	0,17000	17,64755	3,00008
B3										
B4										
B5										
										<b>8,04908</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				1,10000	1,10000	28,66000	31,52600
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				0,17000	0,17000	28,66000	4,87220
C3	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				1,00000	1,00000	26,60000	26,60000
C4										
C5										
										<b>62,99820</b>

Sommano : **248,59009**

Spese gener. **16,00%** 39,77441  
 Utile d'impresa **10,00%** 28,83645

TOTALE: **317,20095**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **20,28282%**

manodop 1,3391083

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-07
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 60X60x60, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 50x50cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rinfiacco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>281,27137</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,14000			0,14000	106,17517	14,86452	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	10,00000			10,00000	0,74053	7,40530	
A3	TOS23_PR.P12.008.004	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	cad	1,00000			1,00000	86,82452	86,82452	
	TOS23_PR.P12.031.013	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione h. 13-15 dim. Esterne 60x60	cad	-0,50000			-0,50000	44,16000	-22,08000	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,40000	0,70	0,70	0,19600	20,29161	3,97716	
A5	TOS23_PR.P07.111.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.	cad	1,000			1,00000	56,42750	56,42750	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,052			1,70000	0,08840	22,23781	1,96582
										<b>149,38482</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora				0,17000	0,17000	29,70000	5,04900
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora				0,17000	0,17000	17,64755	3,00008
B3										
B4										
B5										
										<b>8,04908</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				1,10000	1,10000	28,66000	31,52600
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				0,17000	0,17000	28,66000	4,87220
C3	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				1,00000	1,00000	26,60000	26,60000
C4										
C5										
										<b>62,99820</b>

Sommano : **220,43211**

Spese gener. **16,00%** 35,26914  
 Utile d'impre. **10,00%** 25,57012

TOTALE: **281,27137**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **22,87375%**

manodop 1,3391083

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-08
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est dim est 50x50x50, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rinfiacco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>257,45765</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,12000			0,12000	106,17517	12,74102	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	16,00000			16,00000	0,74053	11,84848	
A3	TOS23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	cad	1,00000			1,00000	63,41400	63,41400	
	TOS23_PR.P12.031.012	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione h. 13-15 dim. Esterne 50x50	cad	-0,50000			-0,50000	34,29600	-17,14800	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,30000	0,60	0,60	0,10800	20,29161	2,19149	manodop 0,737876
A5	TOS23_PR.P07.111.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.	cad	1,000			1,00000	56,42750	56,42750	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,033		1,70000	0,05610	22,23781	1,24754	
										<b>130,72204</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,17000	0,17000	29,70000	5,04900	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,17000	0,17000	17,64755	3,00008	
B3										
B4										
B5										
										<b>8,04908</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			1,10000	1,10000	28,66000	31,52600	
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			0,17000	0,17000	28,66000	4,87220	
C3	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora			1,00000	1,00000	26,60000	26,60000	
C4										
C5										
										<b>62,99820</b>
Sommano :									<b>201,76932</b>	
Spese gener									16,00%	32,28309
Utili d'impre									10,00%	23,40524
TOTALE:									<b>257,45765</b>	
Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate										
Incidenza manodopera:									<b>24,75595%</b>	

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-09**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di canale con elemento grigliato con le seguenti caratteristiche: CANALE in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, classe di resistenza C 40/50, in elementi di lunghezza pari a ml 1,00 con giunzioni maschio femmina, di dimensioni 40x40 e comunque tali da garantire un'apertura libera pari a cm 30. Classe di portata D 400. Si intende la posa ed il rifianco con massetto/getto in calcestruzzo C12/15 s= 10 cm. Sono altresì compresi il taglio della pavimentazione stradale con sega diamantata fino alla profondità di cm 10, lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina il carico trasporto e smaltimento (compresi i relativi oneri) a discarica autorizzata, gli oneri tutti per la verifica di sottoservizi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Unità di misura

**m**

Prezzo:

**229,85942**

Cod	Descr	u.m.	par. ug	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P12.014.001	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm	cad	1,00			1,00000	55,80000	55,80000	
A2	TOS23_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc		1,00	0,40	0,08000	18,45806	1,47664	manodop 0,4971863
A3	TOS23_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc		1,00	0,40	0,02000	115,11181	2,30224	
A4	TOS23_PR.P07.113.011	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x300 mm	cad	2,00			2,00000	42,27840	84,55680	
A5										
										<b>144,13568</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora				0,05000	0,05000	29,70000	1,48500
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora				0,05000	0,05000	17,64755	0,88238
B3	TOS23_PRRREC.P17.005.004	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	T	1,70	0,08		0,13600	21,58496	2,93555	
B4										
B5										
										<b>5,30293</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	2,00			0,35000	0,70000	28,66000	20,06200
C2	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				0,35000	0,35000	26,60000	9,31000
C3	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				0,05000	0,05000	26,60000	1,33000
C4										
C5										
										<b>30,70200</b>

Sommano: **180,14061**

Spese gener: **16,00%** **28,82250**  
 Utili d'impre: **10,00%** **20,89631**

TOTALE: **229,85942**

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate

Incidenza manodopera: **13,5732%**

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-10**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cordatura di aiuole in elementi prefabbricati del tipo effetto pietra con sezione a becco di civetta, compreso lo scavo (e relativo smaltimento), la realizzazione di fondazione e rinfianco, giunti e ogni altra opera e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.

Unità di misura: **m**

Prezzo: **97,96541**

Cod	Descr	u.m.	par. ug	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali	
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>											
A1	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc		1,00	0,30	0,20000	0,06000	18,23111	1,09387	
A2	TOS21_PPREC.P17.005.00	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	T	1,094			1,70000	1,85957	16,60000	30,86892	
A3	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc		1,00	0,30	0,15000	0,04500	82,38539	3,70734	
A4	mercato	Cordonato in cls vibrocompresso effetto pietra rigata con sezione a becco di civetta dim. 12x25x100 cm	cad	1,00				1,00000	8,70000	8,70000	
A5											
A6											
A7											
A8											
										<b>44,37012</b>	
<b>NOLI E TRASPORTI</b>											
B1	TOS21_AT.N01.072.001	Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora				0,25000	0,25000	1,90509	0,47627	
B2											
B3											
B4											
B5											
										<b>0,47627</b>	
<b>MANODOPERA</b>											
C1	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				0,65000	0,65000	28,66000	18,62900	
C2	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora				0,50000	0,50000	26,60000	13,30000	
C3											
C4											
C5											
										<b>31,92900</b>	

manodop 0,3683049

Sommano : **76,77540**

Spese gener: **16,00%** 12,28406  
 Utili d'impre: **10,00%** 8,90595

TOTALE: **97,96541**

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate  
 Incidenza manodopera: **32,96807%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-11
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico 3,5 M F.T. color antracite realizzato in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance Welded)" UNI 7091. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10219. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461. Compresi nella voce Finestra di ispezione, riduzione testapalo, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. h indicativa 3,5m f.t., portella completa di viti di serraggio grado di protezione IP54 verniciata a scelta della DL, morsetteria in resina poliammidica autoestinguente in doppio isolamento completa Restano inclusi nella voce il collegamento del corpo illuminante alla morsetteria, inclusi cavi, manodopera, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>555,92983</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	Mercato	Palo 3,5 m f.t.	cad	1,00000			1,00000	353,00000	353,00000	
A2	mercato	portella, morsetteria e vicit, bulloneria	corpo	1,00000			1,00000	25,00000	25,00000	
A3	TOS23_PR.P60.104.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	m	4,50000			4,50000	3,08000	13,86000	
A4	TOS23_PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	mc	0,15000			0,15000	152,75810	22,91372	
A5										
										<b>414,77372</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,15000			0,15000	29,70000	4,45500	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,15000			0,15000	17,64755	2,64713	
B3										
B4										
B5										
										<b>7,10213</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000			0,15000	28,66000	4,29900	
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000		0,10000	0,20000	28,66000	5,73200	
C3	TOS23_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	ora	0,08300			0,08300	23,99000	1,99117	
C4	TOS23_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora	0,08300			0,08300	21,49000	1,78367	
										<b>13,80584</b>

Sommano : **435,68169**

Spese generi **16,00%** **69,70907**  
 Utili d'impre **10,00%** **50,53908**

TOTALE: **555,92983**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **2,48338%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-12
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico 4,5 M F.T. color antracite realizzato in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance Welded)" UNI 7091. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10219. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461. Compresi nella voce Finestra di ispezione, riduzione testapalo, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. h indicativa 4,5m f.t., portella completa di viti di serraggio grado di protezione IP54 verniciata a scelta della DL, morsetteria in resina poliammidica autoestinguente in doppio isolamento completa Restano inclusi nella voce il collegamento del corpo illuminante alla morsetteria, inclusi cavi, manodopera, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>654,18183</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	Mercato	Palo 4,5 m f.t.	cad	1,00000			1,00000	430,00000	430,00000	
A2	mercato	portella, morsetteria e vicit, bulloneria	corpo	1,00000			1,00000	25,00000	25,00000	
A3	TOS23_PR.P60.104.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq	m	4,50000			4,50000	3,08000	13,86000	
A4	TOS23_PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	mc	0,15000			0,15000	152,75810	22,91372	
A5										
										<b>491,77372</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,15000			0,15000	29,70000	4,45500	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,15000			0,15000	17,64755	2,64713	
B3										
B4										
B5										
										<b>7,10213</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000			0,15000	28,66000	4,29900	
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000		0,10000	0,20000	28,66000	5,73200	
C3	TOS23_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	ora	0,08300			0,08300	23,99000	1,99117	
C4	TOS23_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora	0,08300			0,08300	21,49000	1,78367	
										<b>13,80584</b>

Sommano : **512,68169**

Spese generi **16,00%** **82,02907**  
 Utili d'impre **10,00%** **59,47108**

TOTALE: **654,18183**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **2,11040%**

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-13**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera su palo di corpo illuminante AEC ARYA o equivalente  
 Grado di protezione apparecchio IP66 – IK08; Apparecchio in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox compresi nel prezzo.  
 Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno; Valvola per la stabilizzazione della pressione.  
 Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (163 lm/W @ 400mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.  
 Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%.

Unità di misura **cad**

Prezzo: **618,28325**

	Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>											
A1	Mercato	lampada AEC ARYA 228 S 3.40-2M CL.2 DA-SC Vin E1 400mA TP Ø60 V.01 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.0MMQ - CON CONNETTORI M/F 3000K CON MEZZANOTTE VIRTUALE E SCARICATORE	cad	1,00000				1,00000	480,00000	480,00000	
A2											
A3											
A4											
A5											
											<b>480,00000</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>											
B1											
B2											
B3											
B4											
B5											
<b>MANODOPERA</b>											
C1	TOS23_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	ora	0,10000				0,10000	23,99000	2,39900	
C2	TOS23_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora	0,10000				0,10000	21,49000	2,14900	
C3											
C4											
C5											
											<b>4,54800</b>

Sommano : **484,54800**

Spese generi: **16,00%**

**77,52768**

Utili d'impre: **10,00%**

**56,20757**

TOTALE: **618,28325**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*

Incidenza manodopera: **0,73559%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-07
Descrizione:	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 50x50x50, con luce netta 40x40cm completo di chiusino in ghisa C 250 luce netta 40x40cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura necessaria, lo scavo, le opere di livellamento e di rifianco, la base in calcestruzzo e la regolarizzazione in quota con mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.
Unità di misura	cad
Prezzo:	<b>220,83267</b>

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,12000			0,12000	106,17517	12,74102	
A2	TOS23_PRCAM.P04.001	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8,00000			8,00000	0,74053	5,92424	
A3	TOS23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	cad	1,00000			1,00000	63,41400	63,41400	
	TOS23_PR.P12.031.012	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione h. 13-15 dim. Esterne 50x50	cad	-1,00000			-1,00000	34,29600	-34,29600	
A4	TOS23_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	0,30000	0,60	0,60	0,10800	20,29161	2,19149	manodop 0,737876
A5	TOS23_PR.P07.119.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	cad	1,000			1,00000	61,13667	61,13667	
A6	TOS23_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	T	0,058		1,70000	0,09860	22,23781	2,19265	
A7	TOS23_PPRREC.P17.005.0	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	T	0,108		1,70000	0,18360	21,58496	3,96300	
										<b>117,26707</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,17000	0,17000	29,70000	5,04900	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,17000	0,17000	17,64755	3,00008	
B3										
B4										
B5										
										<b>8,04908</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			0,80000	0,80000	28,66000	22,92800	
C2	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			0,17000	0,17000	28,66000	4,87220	
C3	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora			0,75000	0,75000	26,60000	19,95000	
C4										
C5										
										<b>47,75020</b>

Sommano : **173,06635**

Spese gener. **16,00%** 27,69062  
 Utili d'impresa **10,00%** 20,07570

TOTALE: **220,83267**

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate  
 Incidenza manodopera: **21,95693%**



**ANALISI PREZZO**

Codice:

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di parapetto metallico. Sono inclusi nella voce tutti gli oneri di ancoraggio, gli sfridi, la preparazione e la finitura degli elementi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e completo secondo la regola dell'arte.  
Si intende ricompreso nella voce la realizzazione del parapetto metallico con montanti quadrati e pannelli a correnti principali e montanti secondari secondo l'attuale normativa (h min 1,00 netto e max spazi liberi inferiori a 10cm), la tinteggiatura con primer.  
Incluso il fissaggio del parapetto al supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte.

Unità di misura:

m

Prezzo:

143,78679

Cod	Descr	u.m.	par. ug	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	TOS23_PRCAM.P13.006.001	montante	kg	1,20	1,25	7,00000	10,50000	1,49175	15,66338	
A2	TOS23_PRCAM.P13.006.001	partizioni	kg	10,00	1,00	1,50000	15,00000	1,49175	22,37625	
A3	TOS23_PRCAM.P13.006.001	correnti	kg	2,00	1,00	5,00000	10,00000	1,49175	14,91750	
	TOS23_PRCAM.P13.006.001	piastra	kg	1,20		1,50000	1,80000	1,49175	2,68515	
A4	TOS23_PR.P07.023.001	bulloni	cad	4,00	1,10		4,40000	0,08147	0,35847	
	TOS23_01.F04.006.009	tinteggiatura	mq			0,50031	0,50031	9,27597	4,64090	
	TOS23_02.A03.050.002	carota	m	1,00	0,25		0,25000	29,17544	7,29386	
A5	TOS23_02.B10.021.003	Inghisaggio	cad	1,00	1,15		1,15000	12,73932	14,65022	
										<b>82,58572</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS21_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,01500	0,01500	29,70000	0,44550	
B2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,01500	0,01500	13,09000	0,19635	
B3										
B4										
B5										
										<b>0,64185</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	2,00		0,50000	1,00000	28,66000	28,66000	
C2	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,00		0,01500	0,03000	26,60000	0,79800	
C3										
C4										
C5										
										<b>29,45800</b>

Sommano : **112,68557**

Spese gener **16,00%** **18,02969**  
 Utili d'impre **10,00%** **13,07153**

TOTALE: **143,78679**

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate  
 Incidenza manodopera: **20,48728%**

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-17**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, secondo norme UNI ISO 1083, rivestita con una mano di vernice bituminosa colore nero, 1200x1200 mm, diametro interno min 600mm, altezza nervatura di appoggio perimetrale di 20mm. Fornita in 4 pezzi. Compreso nella voce il telaio in profilato a "L" in acciaio inox.

Unità di misura: **m**

Prezzo: **1.362,74964**

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	mod FLY GQ AN912GQ	griglie	cad	1,00			1,00000	660,00000	660,00000	
A2	mod fFLY AN909AB	telaio quadrato in acciaio zincato a caldo	cad	1,00			1,00000	130,00000	130,00000	
A3	TOS23_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con res	mc	0,02400			0,02400	115,11181	2,76268	
	TOS23_PRCAM.P04.001.002	Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	19,20000			19,20000	0,74053	14,21818	
A4										
A5										
										<b>806,98086</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,02500	0,02500	29,70000	0,74250	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,02500	0,02500	13,09000	0,32725	
B3										
B4										
B5										
										<b>1,06975</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	3,00		3,00000	9,00000	28,66000	257,94000	
C2	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	3,00		0,02500	0,07500	26,60000	1,99500	
C3										
C4										
C5										
										<b>259,93500</b>

Sommano : **1.067,98561**

Spese gener **16,00%** **170,87770**  
 Utili d'impre **10,00%** **123,88633**

TOTALE: **1.362,74964**

Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate  
 Incidenza manodopera: **19,07430%**

**ANALISI PREZZO**

Codice: **AP-18**

Descrizione:

Rialzo del pozzetto esistente ricollocando l'elemento di chiusura rimosso (o fornito nuovo dall'ente gestore del relativo servizio) alla nuova quota del terreno o della pavimentazione, compreso: la ricerca di eventuali chiusini occulti, le demolizioni e ricostruzioni degli elementi in cls e/o muratura di appoggio, lo smontaggio e rimontaggio del telaio e del relativo chiusino, la pulizia del chiusino, cameretta, pozzetto di ispezione durante ciascuna fase di lavoro, oltre ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo secondo la regola dell'arte.

Unità di misura: **m**

Prezzo: **70,45780**

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A3	TOS23_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con res	mc	0,03000			0,03000	115,11181	3,45335	
	TOS23_PRCAM.P04.001.002	Mattone, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	12,00000			12,00000	0,74053	8,88636	
A4										
A5										
										<b>12,33971</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B3										
B4										
B5										
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	1,00		0,80000	0,80000	28,66000	22,92800	
C2	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,00		0,75000	0,75000	26,60000	19,95000	
C3										
C4										
C5										
										<b>42,87800</b>

Sommano : **55,21771**

Spese gener **16,00%** **8,83483**  
 Utili d'impre **10,00%** **6,40525**

TOTALE: **70,45780**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **60,85628%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-19
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di elementi dissuasori con catena, amovibili e catena da posizionare presso l'accesso di largo Shelley
Unità di misura:	a corpo
Prezzo:	514,08764

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	Tipo Trieste fly o equivalente	cad	3,00000				3,00000	62,00000	186,00000	
A2	boccola per lucchetto tipo trieste fly o similare	cad	3,00000				3,00000	26,00000	78,00000	
A3	applicazione fascia rifrangente	cad	3,00000			2,000	6,00000	6,00000	36,00000	
A4	Catena filo 4 zincata e verniciata	cad	2,00000				2,00000	10,00000	20,00000	
A5										
A6										
A7										
										<b>320,00000</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1										
B2										
B3										
B4										
B5										
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002 Operaio edile specializzato	ora				1,50000	1,50000	28,66000	42,99000	
C2	TOS23_RU.M10.001.003 Operaio edile qualificato	ora				1,50000	1,50000	26,60000	39,90000	
C3										
C4										
C5										
										<b>82,89000</b>

Sommano : **402,89000**

Spese gener: **16,00%** 64,46240  
 Utili d'impre: **10,00%** 46,73524

TOTALE: **514,08764**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **16,12371%**





**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-22
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di panchina monoblocco in cemento grigio effetto pietra dim L200, p60, h45 tipo Sveva spazioemme o similare
Unità di misura:	cad
Prezzo:	486,68312

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1	01.01.06.01.03	Panca tipo Kayla spazioemme o similare marmocemento, levigato + trattamento	cad	1,00000			1,00000	390,00000	390,00000	
A2										
A3										
A4										
A5										
A6										
A7										
										<b>390,00000</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora			0,01500	0,01500	29,70000	0,44550	
B2	TOS23_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora			0,01500	0,01500	17,64755	0,26471	
B3										
B4										
B5										
										<b>0,71021</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora			0,01500	0,01500	28,66000	0,42990	
C2	TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	ora			0,01500	0,01500	26,60000	0,39900	
C3										
C4										
C5										
										<b>0,82890</b>

Sommano : **391,53911**

Spese gener: **13,00%** 50,90008  
 Utili d'impre: **10,00%** 44,24392

TOTALE: **486,68312**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **0,17032%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-24
Descrizione:	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compresa la movimentazione in ambito di cantiere per il riutilizzo.
Unità di misura:	mq
Prezzo:	1,89439

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1										
A2										
A3										
A4										
A5										
A6										
A7										
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora				0,00500	0,00500	24,89011	0,12445
B2	TOS23_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora				0,00500	0,00500	38,78945	0,19395
B3	TOS23_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora				0,01000	0,01000	62,39305	0,62393
B4										
B5										
										<b>0,94233</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile – Specializzato	ora				0,00500	0,00500	28,66000	0,14330
C2	TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora				0,01500	0,01500	26,60000	0,39900
C3										
C4										
C5										
										<b>0,54230</b>

Sommano : **1,48463**

Spese gener **16,00%** **0,23754**  
 Utili d'impre **10,00%** **0,17222**

TOTALE: **1,89439**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **28,62669%**

**ANALISI PREZZO**

Codice:	AP-25
Descrizione:	Vagliatura del terreno al fine di dividere il terreno dall'eventuale presenza di radici; l'operazione comprende oltre la vagliatura anche l'accatastamento e la movimentazione del terreno in loco.
Unità di misura:	mc
Prezzo:	34,54325

Cod	Descr	u.m.	par. ug.	lung	larg	H/peso	Quantità	c. unit.	imp. Parz.	Totali
<b>MATERIALI E LAVORAZIONI</b>										
A1										
A2										
A3										
A4										
A5										
A6										
A7										
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
B1	TOS23_AT.N01.001.008	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	ora				0,00800	0,00800	13,01934	0,10415
B2	TOS23_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Pagina 1.839	ora				0,00800	0,00800	16,16365	0,12931
B3	D.09.13.00 (veneto)	NOLO A CALDO DI IMPIANTO MOBILE DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA	ora				0,12100	0,12100	192,37000	23,27677
B4										
B5										
										<b>23,51023</b>
<b>MANODOPERA</b>										
C1	TOS23_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico specializzato	ora				0,10000	0,10000	18,30000	1,83000
C2	TOS23_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico comune	ora				0,10000	0,10000	15,02000	1,50200
C3	TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora				0,00800	0,00800	28,66000	0,22928
C4										
C5										
										<b>3,56128</b>

Sommano : **27,07151**

Spese gener: **16,00%** 4,33144  
 Utili d'impre: **10,00%** 3,14030

TOTALE: **34,54325**

*Si include l'eventuale incidenza di manodopera relativa alle lavorazioni complete comprese nelle voci sopra riportate*  
 Incidenza manodopera: **10,30963%**