



Regione Siciliana

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA

PROGRAMMA FSC 2014/2020

Sicurezza legalità e vivibilità del territorio

Impiantistica Sportiva



COMUNE DI NASO

PROVINCIA DI MESSINA

Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO ESISTENTE
DI C/DA GRAZIA



ELABORATI: "TED"

Tavola
TED-08

UFFICIO TECNICO COMUNALE

VISTO

PROGETTO

Ufficio Tecnico
Arch. Mario Messina
(firmato digitalmente)

Il RUP
Arch. Mario Sidoti Migliore
(firmato digitalmente)

AGGIORNAMENTO
MAGGIO 2018

Consulente tecnico
Arch. Carmelo Pugliatti

Visti ed Approvazioni

Redazione

Revisione

Verifica

Approvazione

Firma

Data

Firma

Data

Firma

Data

Firma

Data

30/04/2018

03/05/2018

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO ESISTENTE IN C/DA GRAZIA**

Rif.El. Prezzi		COSTO DI COSTRUZIONE			Utili Imp.		Spese Generali		Spese Sicurez.		Materiali		Trasporti x		Costo Manodop.		Incidenza Manodop.	
Descrizione		Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità							Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità					
Importo lordo lavori: € 860.566,80		Totale Costo sicurezza: € 8.945,30			Incidenza sicurezza: 1,039 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14%											
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	1928,023	4,06	7.827,77						12,51						276,66	3,54	
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i	110,853	4,81	533,20						,85						88,32	16,59	
1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni	41,4	,10	4,14						,01	,00	,00	,00			4,13	100,00	
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	180,179	3,16	569,37						,91						68,90	12,12	
1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat	7749,96	,52	4.029,98						6,44						0,00	0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la	19,29	18,92	364,97						,58						30,75	8,44	
2.1.2	Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda, retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli	1,98	214,89	425,48						,68						177,91	41,88	
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp	31,57	30,08	949,63						1,52						425,51	44,88	
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp	13,063	32,53	424,94						,68						176,07	41,50	
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei	18,84	120,48	2.269,84						3,63						72,07	3,18	

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per														
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	20,482	133,36	2.731,48			4,36							78,27	2,87
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di per	2,715	153,34	416,32			,67							20,78	5,00
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di per	4,525	160,61	726,76			1,16							43,25	5,96
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	865,12	2,02	1.747,54			2,79							482,42	27,65
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	66,23	23,46	1.553,76			2,48							394,49	25,43
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	722,004	2,47	1.783,35			2,85							364,82	20,49
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo	36,1	17,83	643,66			1,03							285,91	44,49
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la	42,66	45,08	1.923,11			3,07							597,90	31,14
5.2.3.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176 per	36,1	51,91	1.873,95			2,99							571,77	30,56
5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1	48,6	13,62	661,93			1,06							245,65	37,17

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma														
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per	16730,359	1,48	24.760,93			39,57							400,49	1,62
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per	8365,182	1,65	13.802,55			22,05							199,82	1,45
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e	5019,111	2,09	10.489,94			16,76							191,66	1,83
6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo	1140	4,34	4.947,60			7,91							145,23	2,94
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice	1208	3,02	3.648,16			5,83							1.015,85	27,89
8.1.7.1	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard	2,52	456,66	1.150,78			1,84							79,85	6,95
8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al	7,56	247,06	1.867,77			2,98							79,44	4,26
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con	74,288	20,97	1.557,82			2,49							667,39	42,91
9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo	797,23	22,15	17.658,64			28,22							8.058,86	45,71
10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento	53,865	134,48	7.243,77			11,57							1.089,17	15,06
10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.: con marmi dello spessore di cm 3	53,865	25,32	1.363,86			2,18							1.088,94	79,97

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	545,595	4,99	2.722,52			4,35							1.162,56	42,77
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello	126,4	15,15	1.914,96			3,06							885,78	46,33
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u	11	43,50	478,50			,76							231,23	48,40
14.1.5.3	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17	8	29,60	236,80			,38							74,76	31,62
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	30	11,00	330,00			,53	,00		,00		,00		329,47	100,00
14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa monofa	3	52,50	157,50			,25							84,10	53,48
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	8	10,60	84,80			,14							33,64	39,73
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatol	12	9,12	109,44			,17							63,10	57,75
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas	6	16,30	97,80			,16							17,20	17,62
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	200	,87	174,00			,28							101,07	58,18
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	200	1,33	266,00			,43							151,61	57,09
14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame	100	1,83	183,00			,29							96,03	52,56

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav														
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	50	2,51	125,50			,20							63,18	50,42
14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav	30	4,64	139,20			,22							51,55	37,09
14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	10	10,14	101,40			,16							26,28	25,96
14.3.17.9	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	10	13,60	136,00			,22							31,84	23,45
14.8.1.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere con lampa	9	113,20	1.018,80			1,63							49,74	4,89
14.8.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere con lampa	4	128,20	512,80			,82							22,12	4,32
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale	1	59,30	59,30			,09							21,03	35,51
15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso d	1	265,12	265,12			,42							84,10	31,77
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	8	317,08	2.536,64			4,05							672,66	26,56
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con	5	244,26	1.221,30			1,95							350,32	28,73
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a	9	97,34	876,06			1,40							189,19	21,63

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba														
15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di	9	171,61	1.544,49			2,47							454,90	29,50
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una	4,5	104,80	471,60			,75							286,84	60,92
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura	5,78	196,10	1.133,46			1,81							292,08	25,81
18.2.2.5	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio	9	566,31	5.096,79			8,14							275,30	5,41
18.2.4.1	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) dritto, ricavato da D =	4	328,81	1.315,24			2,10							122,38	9,32
18.2.8	Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro	2	73,36	146,72			,23							42,04	28,70
18.3.2.1	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime	4	22,30	89,20			,14							11,95	13,42
18.3.4.3	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta per lamp	2	323,10	646,20			1,03							70,97	11,00
18.4.2.1	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con	4	36,80	147,20			,24							13,23	9,00
18.4.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce	2	43,60	87,20			,14							6,09	7,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con														
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di pe	6	53,38	320,28			,51							70,06	21,91
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidot	469	5,80	2.720,20			4,35							1.571,93	57,88
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta	1,44	290,42	418,20			,67							194,07	46,48
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	243,45	,88	214,24			,34							98,44	46,02
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	36,1	9,95	359,20			,57							208,51	58,14
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	180,5	1,75	315,88			,50							145,96	46,28
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	1,08	14,78	15,96			,03							7,28	45,67
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino	8	20,92	167,36			,27							77,01	46,09
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	36,872	31,88	1.175,48			1,88	,00		,00		,00		915,41	78,00
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m	7	90,42	632,94			1,01							147,18	23,29
23.6.12	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a	1372,106	7,52	10.318,24			16,49							3.299,65	32,03

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca														
24.1.1.4	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva siste	2	2.619,79	5.239,58			8,37							866,29	16,56
24.1.4.5	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale	2	2.306,18	4.612,36			7,37							432,87	9,40
24.1.5	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con	2	215,38	430,76			,69							144,37	33,57
24.1.6	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3	2	468,25	936,50			1,50							288,73	30,88
26.1.1.2	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50	300	9,07	2.721,00			2.721,00							1.866,88	68,61
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno	300	1,28	384,00			384,00							185,78	48,38
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:	300	3,62	1.086,00			1.086,00							864,24	79,58
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata	300	2,90	870,00			870,00							607,43	69,82
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	50	14,03	701,50			701,50							253,10	36,08
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di	136	3,33	452,88			452,88							130,25	28,76

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	75 mm, fornito e posto in opera. Sono														
26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 20 m	2	405,26	810,52			810,52							4,78	0,59
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da	2	57,50	115,00			115,00	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di	2	161,00	322,00			322,00	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN	10	11,50	115,00			115,00	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio	19	50,54	960,26			1,53							192,03	20,03
26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono	15	12,61	189,15			189,15							89,47	47,30
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il	30	10,47	314,10			314,10							121,49	38,68
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	1	72,10	72,10			72,10							0,96	1,33
26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	1	19,87	19,87			19,87							1,28	6,43
26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata	10	25,30	253,00			253,00	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore	10	2,65	26,50			26,50	,00		,00		,00		0,00	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	durante le lavorazioni interferenti. Sono														
26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	10	3,65	36,50			36,50	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati	10	1,84	18,40			18,40	,00		,00		,00		0,00	0,00
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi	10	16,10	161,00			161,00	,00		,00		,00		0,00	0,00
A.P.1	Fornitura e spargimento di diserbante chimico liquido diluito con acqua, per rendere il terreno arido onde evitare la crescita di erbe infestanti.	7336	,16	1.195,77	108,57	133,52		,05	352,13					601,55	0,00
A.P.2	Risagomatura e riconfigurazione della superficie esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze, con sbancamenti e riporti del materiale esistente non superiore a cm.10, così come da	7336	1,60	11.737,60	1.063,72	1.313,14				,86	6.294,29			3.198,50	0,00
A.P.3	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso, a sagoma interna curva, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni interne pari a c	224	87,50	19.600,00	1.780,80	2.188,48		55,20	12.364,80	3,51	786,24			2.437,12	0,00
A.P.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 40x40, altezza interna variabile fino a cm 120, per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali e con la rete di	10	148,00	1.480,00	134,50	165,20		95,05	950,50	4,13	41,30			200,60	0,00
A.P.5	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 100x100, altezza interna variabile fino a cm 140, sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longit	1	381,50	381,50	34,68	42,59		259,75	259,75	10,33	10,33			33,97	0,00
A.P.6	Formazione di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, eseguita mediante: - scavo a sezione ristretta realizzato sul piano del cassonetto 0	356	40,43	14.393,08	1.310,08	1.605,56	113,56	23,83	8.483,48	3,56	1.267,36			1.612,68	0,00
A.P.7	Formazione di strato filtrante di finitura, costituito da strato di inerti di granulometria pari a cm.0,4/1,2, dello spessore uniforme finito di cm.15 all'interno della tubazione perimetrale e	7392	5,30	39.177,60	3.562,94	4.361,28		3,78	27.941,76	,25	1.868,70			1.003,83	0,00
A.P.8	Fornitura e posa in opera di strato geosintetico per la captazione delle acque meteoriche costituito da un geocomposito drenante tipo QDrain ZW 8 WP	7392	11,40	84.268,80	7.687,68	9.387,84		8,50	62.832,00					1.944,10	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	football, costituito da un'anima interna ottenuta														
A.P.9	Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da: IRRIG.02.ES - Elettroprogrammatore a 8 settori espandibile;- Sensore per l'interruzione del ciclo di irrigazione in caso di pioggia;- N.8	1	18.644,75	18.644,75	1.694,98	2.081,55		12.078,58	12.078,58	661,12	661,12			2.128,64	0,00
A.P.10	Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio, costituita da elettropompa centrifuga da 20HP - 15KW, a norma EN733, girante chiusa equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanc	1	7.998,52	7.998,52	727,14	892,98		6.000,00	6.000,00					378,40	0,00
A.P.11	Fornitura e posa in opera di impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia costituito da elementi corrugati in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità, compreso di vasca	1	23.008,77	23.008,77	2.091,71	2.568,76		17.756,66	17.756,66	320,00	320,00			271,64	0,00
A.P.12	Fornitura e posa in opera di teli in erba artificiale di terza generazione tipo SOCCERPRO MF DIAMOND 60 o equivalenti mediante stesa e ginzione con opportuna banda geotessile in poliestere. Manto ce	7150	39,00	278.850,00	25.382,50	31.102,50		28,26	202.059,00	,21	1.472,90			18.375,50	0,00
A.P.13	Fornitura e collocazione di erba sintetica tipo TANGOTURF E 25, adatta per arredo, spess. mm.25, colore verde, 100% polietilene, struttura in fibrillato dritto, spessore filato 100 micron, stabilizzat	286,251	22,40	6.412,02	583,95	715,63		12,16	3.480,81	,16	44,25			1.591,56	0,00
A.P.14	Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, dim. Mm 120x105, rinforzato con nervature interne antiflessione. Giunzioni angolari in	1	3.322,02	3.322,02	302,00	370,88		1.758,50	1.758,50					890,64	0,00
A.P.15	Fornitura e posa in opera di bandierina per il calcio angolo con palo snodato, antinfortunistico, in PVC diam. mm.30 e bandierina di tela, di colore giallo.	4	41,20	164,80	15,00	18,40		22,00	88,00					43,40	0,00
A.P.16	Fornitura e posa in opera di coppia panchine per calcio, allenatori e riserve, modello curvo. Struttura in tubi tondi di alluminio curvati ø45 con raccordi in PVC rinforzato, smontabile, da fissare al	1	3.941,67	3.941,67	358,33	440,06		2.600,00	2.600,00					543,28	0,00
A.P.17	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a amma o a sega. Compresi i tr	1273,5	1,00	1.273,50	115,89	142,63		,20	254,70	,40	509,40			265,91	0,00
A.P.18	Costruzione di cordoli perimetrali in conglomerato cementizio dosato a q.li 3.00 con dimensioni 0.30x0.30, compreso casseforme per getti, scavo e getto in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 per costruzio	182,6	47,00	8.582,20	779,70	958,65		19,00	3.469,40	,62	113,21			3.232,02	0,00
A.P.19	Fornitura e collocazione di recinzione in grigliato	182,6	269,18	49.152,27	4.468,22	5.487,13		192,40	35.132,24					4.064,68	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	elettroforgiato LBE 25x3/126x66 maglia126x66, composti da piatti orizzontali mm.25x3 ad interasse di mm.126, e tondi verticali ad interasse di mm.														
A.P.20	Fornitura e posa in opera di cancello antintrusione costituito da colonne in profilato tubolare da mm.80x80x3, struttura dell'anta mobile in profilato tubolare da mm.80x40x3, pannellatura in grigliato	16,72	331,00	5.534,32	503,10	617,80		220,00	3.678,40					740,19	0,00
A.P.21	Fornitura e messa in opera su pali da compensarsi a parte di rete parapalloni per evitare la fuoriuscita dei palloni dal campo di gioco sia interni, sia esterni, in polietilene stabilizzata contro i	268,8	5,27	1.416,58	128,76	158,59		1,05	282,24	1,80	483,84			362,88	0,00
A.P.22	Piatto doccia per persone disabili, tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900X900 mm, realizzato in vetroresina, colore bianco o tinta tenue, completo di: - sedile ribaltabile a parete, - misel	3	639,66	1.918,98	174,45	214,23		465,00	1.395,00					135,30	0,00
A.P.23	PAVIMENTAZIONE PEDONALE "VERDE AMBIENTE" Realizzazione di pavimentazione colorata per percorsi pedonali, a ridotto impatto ambientale, costituita da un primo strato di primer poliuretano e successivi	725,398	28,55	20.710,11	1.886,03	2.314,02	163,21	16,03	11.628,13	2,39	1.733,70			2.981,39	0,00
A.P.24	Fornitura trasporto e posa in opera di pavimentazione tattile costituita da teli in gomma scanalettata e piastre per arresto pericolo, incrocio, svolta L segnalazione servizi di larghezza cm 59 spess	88,2	91,99	8.113,52	737,35	905,81		64,68	5.704,78					765,58	0,00
A.P.25	Fornitura e collocazione in opera di mappe tattili o targhe e mancorrenti tattili in laminato acrilico, aventi le seguenti caratteristiche, lastra laminata in materiale acrilico da mm 3,20 incisa a no	5	1.518,41	7.592,05	690,20	847,60		1.200,00	6.000,00					54,25	0,00
A.P.26	Fornitura e posa in opera, su basamento già predisposto, di servizi igienici prefabbricati monoblocco delle dimensioni di m.4.00 x 2.40 x 2.40 h, STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e traverse di supp	1	9.568,27	9.568,27	869,84	1.068,23		7.500,00	7.500,00	40,00	40,00			90,20	0,00
A.P.27	Fornitura e posa in opera, su basamento già predisposto, di servizi igienici prefabbricati monoblocco delle dimensioni di 2000x2440x2700H alt int 2400h, _ STRUTTURA PORTANTE Telaio di base e trave	1	4.176,07	4.176,07	379,64	466,23		3.200,00	3.200,00	40,00	40,00			90,20	0,00
A.P.28	Fornitura e posa in opera di impianto HOT SPOT WIRELLES costituito da: N.1 Controller Zyxell AIR G-4100 Wirelles (access point wirelles, switch con 4 porte LAN, una porta WAN, un service gateway);	1	6.155,82	6.155,82	559,62	687,25		4.094,03	4.094,03					814,92	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.29	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo	32	66,10	2.115,20	192,32	236,16		35,00	1.120,00	4,13	132,16			434,56	0,00
A.P.30	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo	9	128,08	1.152,72	104,76	128,70		80,00	720,00	5,17	46,53			152,73	0,00
A.P.31	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo	2	190,78	381,56	34,68	42,60		130,00	260,00	5,17	10,34			33,94	0,00
A.P.32	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	75,04	26,09	1.957,79	177,84	218,37		8,00	600,32	4,13	309,92			651,35	0,00
A.P.33	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resitsenza allo schi	637	8,34	5.312,58	484,12	592,41		5,00	3.185,00					1.051,05	0,00
A.P.34	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il	124	3,69	457,56	41,54	51,09		1,80	223,20					141,61	0,00
A.P.35	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 50 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il	345	4,83	1.666,35	151,46	186,30		2,50	862,50					465,75	0,00
A.P.36	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K pos	25	40,24	1.006,00	91,50	112,25		16,50	412,50					389,75	0,00
A.P.37	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K pos	4	46,12	184,48	16,76	20,60		21,00	84,00					63,12	0,00
A.P.38	Barra di rame forata per collegamenti equipotenziali 350*100*10 completa di isolatori fissati a parete	1	33,88	33,88	3,08	3,78		18,00	18,00					9,02	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.39	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, Disano 1260 vega FL 2x18W con modulo d'	25	195,68	4.892,00	444,75	546,25		138,00	3.450,00					451,00	0,00
A.P.40	Fornitura e posa in opera di centralino telefonico espandibile in custodia modulare DIN, una linea urbana e 8 derivati, completo di alimentatore Articolo 335818 BTicino	1	478,76	478,76	43,52	53,45		310,00	310,00					71,79	0,00
A.P.41	Fornitura e posa in opera di telefono standard grigio con memorie	1	116,07	116,07	10,55	12,96		70,00	70,00					22,56	0,00
A.P.42	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP40, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia pa	7	234,70	1.642,90	149,38	183,40		160,00	1.120,00					190,12	0,00
A.P.43	Fornitura e posa di pannello ottico acustico di segnalazione adatto ad ogni situazione di rischio come incendi, allagamenti, fughe di gas etc. alimentazione. 12÷24VDC IP55 con serigrafia "ALLARME WC"	5	219,90	1.099,50	99,95	122,75		151,70	758,50					118,30	0,00
A.P.44	Punto asciugacapelli comprensivo di fornitura e posa di asciugacapelli a parete completo di accessori per il montaggio. Alimentazione 230V, potenza 800W, modello VORTICE Vortdry o equivalente.	4	178,77	715,08	65,00	79,84		120,00	480,00					90,24	0,00
A.P.45	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	100	2,68	268,00	24,40	29,90		1,80	180,00					33,90	0,00
A.P.46	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	10	4,69	46,90	4,26	5,20		3,40	34,00					3,39	0,00
A.P.47	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	50	12,97	648,50	59,00	72,50		10,00	500,00					16,95	0,00
A.P.48	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	50	3,19	159,50	14,50	17,80		2,20	110,00					16,95	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.49	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	50	4,31	215,50	19,60	24,05		3,10	155,00					16,95	0,00
A.P.50	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	55	6,07	333,85	30,25	37,40		4,50	247,50					18,65	0,00
A.P.51	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	55	8,33	458,15	41,80	51,15		6,30	346,50					18,65	0,00
A.P.52	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	637	10,77	6.860,49	624,26	764,40		8,25	5.255,25					215,94	0,00
A.P.53	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	32	16,73	535,36	48,64	59,84		13,00	416,00					10,85	0,00
A.P.54	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	10	6,70	67,00	6,10	7,50		5,00	50,00					3,39	0,00
A.P.55	Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato "FG7(O)M1" 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 -III, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato	30	10,46	313,80	28,50	35,10		8,00	240,00					10,17	0,00
A.P.56	Fornitura di quadro elettrico composto da: Quadri Distr.Elett. 08106 Cassetta G L600 18M 1 08136 Porta trasp.18M G. 1 08841 Kit IP43 Prisma G 1 03001 Guida ap	1	4.372,90	4.372,90	397,54	488,20		3.200,00	3.200,00					287,16	0,00
A.P.57	Fornitura di quadro elettrico composto da: Quadri Distr.Elett. 08304 Cassetta G IP55 15M 1 08333 Porta trasp.G IP55 11M 1 08374 Porta parziale piena 4M G IP55 11/27M	1	2.115,70	2.115,70	192,34	236,20		1.400,00	1.400,00					287,16	0,00
A.P.58	Fornitura di quadro elettrico composto da: Sistema	1	240,50	240,50	21,86	26,85		120,00	120,00					71,79	0,00

Importo lordo lavori: € 860.566,80	Totale Costo sicurezza: € 8.945,30	Incidenza sicurezza: 1,039 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,07 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,14 %
---	---	-------------------------------------	--

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	di Installazione 10315 CENTR.KAEDRA IP65 1 FILA12 MOD. 1 App. Modulari C40 Centralino 17509 Int. Aut. C40a 1P+N 16A curva C														
A.P.62	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di	1	63,09	63,09			,10							40,31	64,00
			860.566,80	61.755,64	75.703,54				467.273,16		16.185,59			86.692,45	