



REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MILANO
COMUNE DI PIOLTELLO
Via C. Cattaneo 1, 20096
Pioltello (MI)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIGENERAZIONE URBANA RELATIVA A LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA BICIPOLITANA DI PIOLTELLO LOTTO 1 – REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE VIA DON CARRERA E RIQUALIFICAZIONE SOTTOPASSO VIA MONZA

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU – LINEA DI FINANZIAMENTO PIANI INTEGRATI – M5C2 –
INVESTIMENTO 2.1 – PNRR
CUP: E61B21002750007

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



SINPRO srl

Via dell'Artigianato, 20
30030 Vigonovo (VE)

info@sinprosrl.com – Tel: 049/9801745

UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015
UNI CEI 11352:2014
UNI ISO 45001:2018



*Progettista e progettista incaricato dell'integrazione
delle prestazioni specialistiche:*

Ing. Massimo Brait

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 3353

EGE_0066 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermet

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983

EGE_0065 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermet



F.4

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Sindaco:	Ivonne Cosciotti	Data progetto	28/11/2022
RUP:	Ing. Arch. Paolo Bottani	Rev n./data	
Commessa:	202212171		

Nome file:	_Elenco elaborati	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	G.M.	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIGENERAZIONE URBANA RELATIVA A LAVORI DI REALIZZAZIONE
DELLA BICIPOLITANA DI PIOLTELLO

COMMITTENTE: COMUNE DI PIOLTELLO

Data, 25/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.02.100.00 20.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici SOMMANO m³	18,00	11,29	203,22	98,62	48,530
2 1C.02.150.00 10.e	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SOMMANO m³	10,00	141,11	1'411,10	1'115,47	79,050
3 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	10,00	21,91	219,10	16,50	7,530
4 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	10,00	33,73	337,30	16,49	4,890
5 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m³	10,00	15,10	151,00	16,81	11,130
6 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... x 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	102,00	163,86	16'713,72	2'807,91	16,800
7 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	4,00	193,66	774,64	167,09	21,570
8 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	281,51	2,24	630,58	168,94	26,790
9 1C.04.450.00 20	ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territor ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	3'249,99	2,20	7'149,98	1'495,06	20,910
10 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 SOMMANO m	30,00	18,48	554,40	149,08	26,890
11 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.					
	A R I P O R T A R E			28'145,04	6'051,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'145,04	6'051,97	
12	Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 SOMMANO m	15,00	24,55	368,25	79,36	21,550
1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 SOMMANO m	10,00	34,95	349,50	62,00	17,740
13	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	15,00	70,57	1'058,55	322,33	30,450
1C.12.620.01 20.a						
14	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	750,00	1,90	1'425,00	0,00	
1C.27.050.01 00.f						
15	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	2'400,00	1,90	4'560,00	0,00	
1C.27.050.01 50.a						
16	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x6 mm² SOMMANO m	50,00	4,16	208,00	64,50	31,010
1E.02.040.00 35.d						
17	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x6 mm² SOMMANO m	50,00	6,68	334,00	22,31	6,680
1E.02.040.00 55.d						
18	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x10 mm² SOMMANO m	300,00	9,69	2'907,00	581,98	20,020
1E.02.040.00 55.e						
19	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissio ... l carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² SOMMANO cad	2,00	532,91	1'065,82	401,81	37,700
1U.01.250.00 10.a						
20	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissio ... rico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² SOMMANO cad	2,00	662,41	1'324,82	499,46	37,700
1U.01.250.00 10.b						
21	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... i sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 SOMMANO m	15,00	406,56	6'098,40	2'715,62	44,530
1U.01.250.01 00.a						
	A R I P O R T A R E			47'844,38	10'801,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'844,38	10'801,34	
22 1U.01.600.00 10	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA Interventi puntuali di rimozione di sedimenti compatti in cls eseguito in collettori di fognatura in esercizio, mediante idrodemolizione ad alta pressione, fino al completo ripristino della sezione di scarico originaria. SOMMANO h	4,00	497,42	1'989,68	694,00	34,880
23 1U.01.600.00 20	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA Intervento di riapertura delle immissioni laterali dei collettori di fognatura oggetto di relining, eseguito mediante apposita attrezzatura robotizzata. SOMMANO cad	2,00	407,57	815,14	466,50	57,230
24 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m²	2'140,00	2,72	5'820,80	1'840,54	31,620
25 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m² x cm	3'600,00	0,34	1'224,00	434,76	35,520
26 1U.04.010.00 20	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m³	10,00	12,47	124,70	60,21	48,280
27 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SOMMANO m³	20,00	13,54	270,80	97,60	36,040
28 1U.04.010.00 40	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	200,00	1,41	282,00	184,01	65,250
29 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina SOMMANO m²	210,00	1,49	312,90	207,89	66,440
30 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SOMMANO m²	450,00	8,76	3'942,00	2'272,56	57,650
31 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm SOMMANO m² x cm	800,00	0,89	712,00	431,97	60,670
32 1U.04.020.01 00.a	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei ... to delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - in sede stradale SOMMANO m²	360,00	13,75	4'950,00	3'124,94	63,130
33 1U.04.020.01 70	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (se ... e, carico e trasporto delle					
	A R I P O R T A R E			68'288,40	20'616,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'288,40	20'616,32	
	macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	200,00	12,16	2'432,00	1'446,07	59,460
34 1U.04.020.02 00.a	Rimozione di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'... delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. - dimensioni 40 x 40 cm SOMMANO cad	10,00	13,33	133,30	89,10	66,840
35 1U.04.020.02 00.b	Rimozione di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scavo laterale necessario per la rimozione. Compreso cernita e accatastamento nell'... delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. - dimensioni 50 x 50 cm SOMMANO cad	4,00	15,31	61,24	42,12	68,780
36 1U.04.020.02 50	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	20,00	7,33	146,60	88,00	60,030
37 1U.04.050.00 10	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO cad	2,00	16,61	33,22	22,38	67,370
38 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere ... e materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; SOMMANO cad	5,00	29,67	148,35	116,10	78,260
39 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale d'... i materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO cad	2,00	31,69	63,38	47,78	75,390
40 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SOMMANO m³	25,00	22,43	560,75	47,50	8,470
41 1U.04.110.01 25	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile cuspidata in Polietilene ad alta densità (HDPE), con resistenza a trazione > 180 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro/dreno/impermeabile, del peso complessivo di 1400 g/m² SOMMANO m²	50,00	14,09	704,50	66,50	9,440
42 1U.04.110.01 30.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m² SOMMANO m²	10,00	4,92	49,20	9,20	18,700
43 1U.04.110.01 50	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m³	110,00	26,25	2'887,50	752,48	26,060
	A R I P O R T A R E			75'508,44	23'343,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'508,44	23'343,55	
44 1U.04.110.01 60	MASSICCIAIE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (p ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SOMMANO m³	10,00	42,09	420,90	66,21	15,730
45 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bitumi ... -1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm SOMMANO m²	750,00	7,60	5'700,00	545,49	9,570
46 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... ione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Per spessore compreso: - 10 cm SOMMANO m²	60,00	16,95	1'017,00	19,83	1,950
47 1U.04.120.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... i adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati SOMMANO m²	850,00	20,78	17'663,00	561,68	3,180
48 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un mas ... desività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO m²	850,00	9,80	8'330,00	280,72	3,370
49 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un mas ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO m² x cm	1'900,00	1,71	3'249,00	0,00	
50 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla f..... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm SOMMANO m²	2'100,00	9,22	19'362,00	0,00	
51 1U.04.120.04 35	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. SOMMANO m²	20,00	14,87	297,40	113,79	38,260
52 1U.04.120.06 20	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, particolarmente consigliato per p ... el fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. SOMMANO m²	680,00	21,18	14'402,40	1'523,77	10,580
53 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato SOMMANO m² x cm	600,00	1,09	654,00	78,02	11,930
54 1U.04.130.00 30	MARCIAPIEDI Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/ ... lla graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro					
	A R I P O R T A R E			146'604,14	26'533,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'604,14	26'533,06	
55 1U.04.140.00 10.f	onere relativo, spessore medio di 2 cm SOMMANO m ²	10,00	11,04	110,40	13,17	11,930
56 1U.04.140.00 10.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come ... asporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; SOMMANO m	10,00	34,67	346,70	10,40	3,000
57 1U.04.140.00 10.h	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come ... sporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; SOMMANO m	240,00	46,41	11'138,40	756,30	6,790
58 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Mi ... er il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli SOMMANO cad	2,00	497,49	994,98	59,60	5,990
60 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Min ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SOMMANO cad	2,00	172,12	344,24	0,00	
61 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg SOMMANO cad	1,00	289,54	289,54	50,50	17,440
62 1U.04.180.01 10.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Am ... non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm ² . SOMMANO cad	15,00	124,49	1'867,35	155,55	8,330
63 1U.04.250.00 10.a	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripris ... i, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza SOMMANO cad	10,00	96,09	960,90	194,10	20,200
64 1U.04.250.00 70	ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flang ... ni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. SOMMANO cad	10,00	117,58	1'175,80	142,27	12,100
65 1U.04.440.00 25	RIPRISTINI CORDONATURE Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez. cm 12x25) e tipo G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la retti ... la					
	A R I P O R T A R E			165'568,45	28'032,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'568,45	28'032,76	
66	ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.					
1U.04.440.00	SOMMANO m	65,00	14,15	919,75	651,92	70,880
30	RIPRISTINI CORDONATURE					
	Ripristino di lastre e/o risvolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di pos ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.					
	SOMMANO m²	10,00	32,69	326,90	197,09	60,290
67	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:					
1U.04.450.00	- fino a 0,25 m²					
10.a	SOMMANO cad	10,00	47,50	475,00	366,61	77,180
68	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:					
1U.04.450.00	- oltre a 0,25 m²					
10.b	SOMMANO cad	10,00	105,75	1'057,50	753,15	71,220
69	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
1U.05.100.00	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previs ... Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
10	SOMMANO m²	160,00	6,47	1'035,20	516,77	49,920
70	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
1U.05.100.00	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal R ... , compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre					
30	SOMMANO m²	280,00	21,99	6'157,20	3'073,67	49,920
71	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
1U.05.100.00	Sovraprezzo alla voce precedente per utilizzo di vernici tipo gocciolato o con scaglie di vetro da stendere a rullo o con opportuna macchina operatrice.					
40	SOMMANO m²	280,00	8,00	2'240,00	0,00	
72	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:					
1U.05.150.00	- in pellicola di classe 2					
10.b	SOMMANO m²	5,00	241,75	1'208,75	76,63	6,340
73	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:					
1U.05.150.00	- in pellicola di classe 2					
50.b	SOMMANO m²	5,00	236,58	1'182,90	75,00	6,340
74	- palo antirotazione diametro 60 mm					
1U.05.220.00	SOMMANO cad	15,00	89,03	1'335,45	471,28	35,290
10.b	- palo diametro 90 mm					
75	SOMMANO cad	10,00	116,57	1'165,70	333,62	28,620
1U.05.220.00						
10.c						
76	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.					
1U.06.010.00	- manuale					
10.a	SOMMANO 100 m²	1,00	225,75	225,75	172,52	76,420
77	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:					
1U.06.010.00	- manuale					
30.a	SOMMANO m³	20,00	22,58	451,60	345,02	76,400
78	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno					
	A R I P O R T A R E			183'350,15	35'066,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'350,15	35'066,04	
1U.06.010.00 40.a	fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	1,00	134,45	134,45	100,34	74,630
79 1U.06.180.00 30	FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. SOMMANO 100 m²	1,00	21,45	21,45	12,83	59,810
80 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	1,00	173,09	173,09	113,17	65,380
81 1U.06.210.00 10.h	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terr ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm SOMMANO cad	2,00	505,80	1'011,60	139,40	13,780
82 1U.06.210.01 00.h	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fa ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm SOMMANO cad	2,00	505,80	1'011,60	75,57	7,470
83 1U.06.380.00 20.b	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento i ... delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: - con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbiato 50 x 20 x 32 cm SOMMANO cad	1,00	594,21	594,21	28,46	4,790
84 1U.06.380.00 40.a	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbia ... clusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: - in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa SOMMANO cad	1,00	623,95	623,95	28,45	4,560
85 1U.06.380.00 40.b	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio Ø 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbia ... lle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: - in acciaio inox Aisi 304 L elettrolucidato, con supporti in ghisa SOMMANO cad	2,00	1'704,75	3'409,50	56,94	1,670
86 AP.3.C029	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido per la formazione delle pavimentazioni di marciapiedi, strade, piazzali o di passaggi pedonali, di dimensioni 6÷8, 8÷10 o 10÷12 cm a ... a e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. SOMMANO mq	140,00	141,00	19'740,00	0,00	
87 AP.3.C053	Fornitura e posa in opera di ringhiere in acciaio Fe 360 o Fe 420, costituite da profilati piatti, ecc..., montate in esecuzione saldata e bullonata (ferramenta in acciaio inox o b ... onsidera e comprende gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro SOMMANO m	100,00	273,00	27'300,00	0,00	
88 AP.4.D001	Scavo di trincea a sezione obbligata fino ad una profondità massima di m 1.00 per posa in opera del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi: - il di ... e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. SOMMANO m	260,00	9,20	2'392,00	0,00	
89 AP.4.D002	Sovrapprezzo alla voce precedente di scavo di trincea per I.P. per scavo eseguito su marciapiede o su strada con copertura in asfalto o in calcestruzzo in sottofondo di qualsiasi n ... e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e					
	A R I P O R T A R E			239'762,00	35'621,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			239'762,00	35'621,20	
	Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. SOMMANO m	260,00	9,78	2'542,80	0,00	
90 AP.4.D003.D	F.P.O. TUBO IN P.V.C. O POLIETILENE PER TUBO PASSACAVI D) - ø 110 mm, spessore 3.60 mm SOMMANO m	260,00	13,89	3'611,40	0,00	
91 AP.4.D004.B	F.P.O. POZZETTI PER I.P. COMPLETI DI CHIUSINO B) - con chiusino e telaio in ghisa SOMMANO n.	4,00	212,00	848,00	0,00	
92 AP.4.D005.H	Il blocco di fondazione ed il suo prezzo comprendono: plinto di dimensioni idonee all'altezza del palo, pozzetto di ispezione delle dimensioni interne 40.00 x 40.00 cm e chiusino i ... il collare copri-palo ø 30 cm ed ogni altro onere accessorio per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	9,00	375,00	3'375,00	0,00	
93 AP.4.D006.H	palo troncoconico curvato a sezione circolare, serie PC, realizzato in lamiera di acciaio S235 JR (UNI EN 10025), palo modello 078-ZAM-10-9800 con sbraccio da 3,0 m, in esecuzione ... osto per uno o due attacchi armature (una stradale a 8,00 m ed una per percorsi ciclopeditoni a 4,50 m, contrapposti). SOMMANO n.	9,00	910,00	8'190,00	0,00	
94 AP.4.D013.A	F.P.O. ARMATURE STRADALI A LED TIPO AEC, DETAS-DLEDS, PHILIPS, CARIBONI, ... - cablate con sistema DIM-AUTO, efficienza fino a 180 lm/Watt A) - per armature, TIPO CARIBONI - KAI SMA ... N61000-3-2, EN61000-3-3 aventi potenza nominale compresa tra 20 e 80 watt e flusso luminoso compreso tra 4000 e 13800 lm SOMMANO n.	17,00	506,00	8'602,00	0,00	
95 AP.4.D013.B	F.P.O. ARMATURE STRADALI A LED TIPO AEC, DETAS-DLEDS, PHILIPS, CARIBONI, ... - cablate con sistema DIM-AUTO, efficienza fino a 180 lm/Watt B) - per armature, TIPO CARIBONI KAI SMAL ... 1000-3-2, EN61000-3-3 aventi potenza nominale compresa tra 70 e 106 watt e flusso luminoso compreso tra 12600 e 19100 lm SOMMANO n.	1,00	640,00	640,00	0,00	
96 AP.4.D030.E	F.P.O. DI CORPO ILLUMINANTE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI COMPLETO DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO A POLIESTERI E) Illuminazione attraversamento ciclopeditone comprenden ... 68 w, tabella luminosa da 90 x 90 cm, lampeggianti bifacciali e compreso kit di alimentazione ed escluso kit di batteria SOMMANO n.	3,00	5'880,00	17'640,00	0,00	
97 AP.5.E001	Scavo di fondazione per posa in opera di tubazioni in P.V.C. del ø 125 mm per impianto rete telefonica, anche su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito sia a ... e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. SOMMANO m	260,00	9,15	2'379,00	0,00	
98 AP.5.E002.B	PRELIEVO, TRASPORTO E POSA DI TUBO IN P.V.C. B) - per n. 2 tubi SOMMANO m	260,00	11,50	2'990,00	0,00	
99 AP.5.E002.D	PRELIEVO, TRASPORTO E POSA DI TUBO IN P.V.C. D) - sovrapprezzo alle voci precedenti per la fornitura a pie' d'opera dei tubi in P.V.C. o Polietilene o in C.L.S. ø 125 mm, non forniti dall'Ente erogatore del sottoservizio, ma su loro indicazione SOMMANO m	260,00	13,10	3'406,00	0,00	
100 AP.5.E003.A	F.P.O. POZZETTI STRADALI PER RETE TELEFONICA, DIMENSIONI STANDARD A) - dimensioni 60.00 x 60.00 cm, spessore 15.00 cm, altezza fino a 1,50 m SOMMANO n.	4,00	304,00	1'216,00	0,00	
101 MA.00.005.0 005	MANO D'OPERA EDILE Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO h	64,00	39,15	2'505,60	1'980,68	79,050
	A R I P O R T A R E			297'707,80	37'601,88	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIGENERAZIONE URBANA RELATIVA A LAVORI DI REALIZZAZIONE
DELLA BICIPOLITANA DI PIOLTELLO - SISTEMAZIONE SOTTOPASSO

COMMITTENTE: Comune di Pioltello

Data, 28/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 063048a	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe autoadescanti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 416, completo di basa ... one: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 mc/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m SOMMANO cad	1,00	1'147,80	1'147,80	0,00	
2 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO kg	162,50	1,35	219,38	123,51	56,300
3 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	1,10	159,70	175,67	128,33	73,050
4 1C.01.040.00 20.b	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con ma ... tivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: - conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³ SOMMANO dm³	587,52	6,57	3'860,01	3'043,23	78,840
5 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del material ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto SOMMANO m²	386,78	7,11	2'750,01	1'655,50	60,200
6 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m²	391,68	7,56	2'961,10	1'406,23	47,490
7 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastame ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo SOMMANO m	91,74	1,66	152,29	115,59	75,900
8 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie SOMMANO m	15,31	9,90	151,57	118,80	78,380
9 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	3,30	14,14	46,66	35,08	75,180
10 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	7,76	7,76	60,22	46,87	77,840
11 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	125,40	9,65	1'210,11	907,95	75,030
12 1C.01.150.00 70.b	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m	22,31	0,75	16,73	12,27	73,330
13 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rotti ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.					
	A R I P O R T A R E			12'751,55	7'593,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'751,55	7'593,36	
	SOMMANO m	31,38	5,26	165,06	120,81	73,190
14 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO m³	161,58	11,29	1'824,24	883,84	48,450
15 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava					
	SOMMANO m³	156,20	36,63	5'721,61	262,62	4,590
16 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2					
	SOMMANO m³	0,83	176,25	146,29	32,08	21,930
17 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	1,32	163,86	216,30	36,34	16,800
18 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm					
	SOMMANO m³	0,83	24,94	20,70	16,36	79,030
19 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene					
	SOMMANO m²	7,92	49,52	392,20	171,23	43,660
20 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C					
	SOMMANO kg	150,00	2,24	336,00	90,01	26,790
21 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:					
	SOMMANO kg	718,26	2,20	1'580,17	330,42	20,910
22 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rappor ... ggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.					
	SOMMANO dm³	565,20	2,96	1'672,99	1'051,31	62,840
23 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.					
	SOMMANO m²	780,94	10,95	8'551,29	4'802,41	56,160
24 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6					
	SOMMANO m²	386,78	18,54	7'170,90	3'697,32	51,560
25 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti					
	SOMMANO m² x cm	773,56	2,70	2'088,61	1'044,31	50,000
26 1C.09.240.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prev ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: -					
	A R I P O R T A R E			42'637,91	20'132,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'637,91	20'132,42	
27	passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	1,00	491,14	491,14	70,77	14,410
1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2					
28	SOMMANO m	13,80	8,10	111,78	41,82	37,410
1C.12.010.01 50.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemen ... rà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160					
29	SOMMANO cad	1,00	245,29	245,29	24,63	10,040
1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0					
30	SOMMANO m	25,00	10,57	264,25	75,76	28,670
1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa					
31	SOMMANO cad	1,00	72,44	72,44	21,67	29,910
1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa					
32	SOMMANO cad	2,00	116,49	232,98	56,05	24,060
1C.13.400.01 60	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.					
33	SOMMANO m²	219,26	29,19	6'400,20	1'059,23	16,550
1C.14.050.00 10.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm					
34	SOMMANO kg	567,06	16,85	9'554,96	1'866,08	19,530
1C.14.050.00 10.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... attonerie speciali; in: - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³)					
35	SOMMANO kg	450,00	14,73	6'628,50	1'057,25	15,950
1C.18.020.00 20.b	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la ... fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata					
36	SOMMANO m²	8,00	26,14	209,12	91,68	43,840
1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola					
37	SOMMANO m	91,64	8,77	803,68	181,47	22,580
1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale					
38	SOMMANO kg	2'898,40	8,80	25'505,92	14'869,95	58,300
1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento co ... sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le					
	A R I P O R T A R E			93'158,17	39'548,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'158,17	39'548,78	
	assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. SOMMANO m	17,85	54,91	980,14	152,22	15,530
39 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce SOMMANO m²	28,80	4,37	125,86	69,41	55,150
40 1C.25.100.03 10.a	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - elementi rettilinei SOMMANO m	145,00	8,20	1'189,00	861,31	72,440
41 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	277,66	8,10	2'249,05	0,00	
42 1E.02.020.00 10.j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm SOMMANO cad	1,00	16,16	16,16	6,47	40,037
43 1E.02.020.00 50.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm SOMMANO cad	13,00	36,50	474,50	168,22	35,452
44 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	3,00	63,59	190,77	71,16	37,301
45 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	10,00	29,85	298,50	129,40	43,350
46 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	3,00	50,20	150,60	58,23	38,665
47 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SOMMANO m	200,00	2,68	536,00	258,00	48,134
48 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina SOMMANO m²	80,10	1,49	119,35	79,30	66,440
49 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SOMMANO m²	80,10	8,76	701,68	404,52	57,650
50 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm SOMMANO m² x cm	480,60	0,89	427,73	259,51	60,670
51 1U.04.020.02	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;					
	A R I P O R T A R E			100'617,51	42'066,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'617,51	42'066,53	
50	opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	15,00	7,33	109,95	66,00	60,030
52 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato SOMMANO m² x cm	961,20	1,09	1'047,71	124,99	11,930
53 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio ... lla graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm SOMMANO m²	80,10	11,04	884,30	179,43	20,290
54 1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e sim ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SOMMANO m²	1,00	691,94	691,94	51,27	7,410
55 2C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SOMMANO m²	780,94	3,72	2'905,10	2'249,13	77,420
56 B55062d	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... dei serramenti: con due lastre di cartongesso di cui una idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	28,80	64,74	1'864,51	559,35	30,000
57 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello SOMMANO ora	111,76	41,15	4'598,92	3'635,45	79,050
58 MA.00.025.0 005	Operaio specializzato posatore SOMMANO ora	5,08	39,15	198,88	157,22	79,050
59 MA.00.050.0 005	Operaio specializzato verniciatore SOMMANO ora	10,16	39,15	397,76	314,43	79,050
60 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello SOMMANO ora	60,96	29,82	1'817,83	1'436,99	79,050
61 MC.12.470.0 040.a	Sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo ... Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250 SOMMANO m	54,80	178,62	9'788,38	0,00	
62 MC.24.120.0 035	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic Syst ... 04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Resa 8 m²/lit in due mani. SOMMANO l	597,46	20,39	12'182,21	0,00	
63 ME.01.010.0 040.a	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-8, CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1 m SOMMANO cad	1,00	9,45	9,45	0,00	
64 ME.02.010.0 020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 32mm SOMMANO m	15,00	2,68	40,20	0,00	
65 ME.02.010.0 040.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametri: - 25mm SOMMANO m	80,00	1,85	148,00	0,00	
66 ME.02.010.0 040.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametri: - 32mm SOMMANO m	160,00	2,34	374,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			137'677,05	50'840,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'677,05	50'840,79	
67 ME.02.040.0 015.e	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² SOMMANO m	10,00	0,81	8,10	0,00	
68 ME.02.040.0 015.g	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² SOMMANO m	5,00	2,22	11,10	0,00	
69 ME.02.040.0 035.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² SOMMANO m	180,00	0,91	163,80	0,00	
70 ME.02.040.0 045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	320,00	1,65	528,00	0,00	
71 ME.02.040.0 045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	120,00	2,50	300,00	0,00	
72 ME.02.040.0 055.d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm² SOMMANO m	10,00	4,50	45,00	0,00	
73 ME.09.020.0 020	Telecamera analogica con box e camera700TVL Day and Night, sensore 1/3" Super HAD CCD II, 0.1 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, 24 Vca / 12 Vcc, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, dimensioni 68.8 x 56 x 111 mm, temperatura di funzionamento da -10 °C a 60 °C. SOMMANO cad	4,00	249,44	997,76	0,00	
74 N.P.01	La lastra in fibrocemento tipo Cedral di ETEX ITALIA composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzoorganiche naturali e additivi sarà fornita in un'unica misura s Comprensivo di eventuali lavoriazioniparticolari, sfridi e quanto necessario per dare illavori finito a regola d'arte SOMMANO mq	253,31	170,02	43'067,77	2'885,20	6,699
75 N.P.02	Il rivestimento di facciata tipo lastre EQUITONE [tectiva]. EQUITONE [tectiva] è una lastra in fibrocemento ecologico composta da cemento Portland, cariche minerali selezionate, fi ... aranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm seguendo le prescrizioni del fornitore in materia. SOMMANO mq	26,95	283,87	7'650,30	306,96	4,012
76 N.P.03	Pavimento in piastrelle e pezzi speciali come 30x30 GRADINO ROCCIA con righe ANTISCIVOLO spessore 12 MM in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto granigliato uniforme ... ne dei residui di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di acido tamponato tipo Keranet marchio MAPEI. SOMMANO mq	442,30	74,40	32'907,12	8'213,51	24,960
77 N.P.04	Voce a corpo per la distallazione e rimozione della piattaforma elevatrice. Comprensiva dell'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, le opere provvisionali o di puntellazione, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. SOMMANO a corpo	1,00	7'104,65	7'104,65	4'439,84	62,492
78 N.P.05	N. 1 PIATTAFORMA ELEVATRICE ELETTRICA A RISPARMIO ENERGETICO di portata 400 kg, corsa 4.4 m, due piani di servizio, manovra automatica a pulsanti, da installare su vano in C.A, ali ... sante di chiamata; in cabina pulsanti di piano, allarme,					
	A R I P O R T A R E			230'460,65	66'686,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'460,65	66'686,30	
79 NP.DS.00	stop a fungo. Combinatore telefonico tipo GSM per teleallarme SOMMANO cadauno	1,00	36'232,64	36'232,64	507,84	1,402
80 NP.IL.01	POSA DISTRIBUZIONE ELETTRICA SOMMANO a corpo	1,00	1'238,69	1'238,69	0,00	
81 NP.IL.02	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA 300lm Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente, - co ... lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 1 h. (Marca di riferimento: OVA o equivalente) SOMMANO n	7,00	180,58	1'264,06	0,00	
82 NP.IL.03	Apparecchio illuminante tipo PLAFONIERA DISANO HYDRO LED 34W Fornitura e posa in opera di plafoniera a led completa di corpo in policarbonato infrangibile e diffusore stampato ad i ... ccessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Tipo DISANO o similare) SOMMANO n.	2,00	112,33	224,66	0,00	
83 NP.IL.04	STRIP LED Fornitura e posa in opera di: Profilo Wiser 23x21, Finitura Grigio, Copertura Nessuna, Strip LED EVO 168-MP 24V 12W, 2700 K, 3 Step MacAdam, CRI 80, 1600Lm/m, Lunghezza cavo ... entatore ON-OFF IP remoto. La strip sarà completa di alimentatore correttamente e dimensionato. (Tipo DISANO o similare) SOMMANO n.	100,00	189,94	18'994,00	0,00	
84 NP.IL.04	Alimentatore per STRIP LED 150W Fornitura e posa in opera di alimentatore per strip a LED avente potenza pari a 150W e le seguenti caratteristiche: ALIMENT. DIMM 150W 24V IP67 CLII ... 63x36 mm, PFC CONFORME NORMA LIGHTING EN61347-2-13. Nel prezzo si intende compreso anche la posa custodia di protezione. SOMMANO n.	4,00	161,48	645,92	0,00	
85 NP.QD.00	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte ... la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO n.	5,00	26,25	131,25	0,00	
86 NP.QD.01	Quadro Interruttore Generale (Q.IG) - Dim. 18 moduli mm Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in poliestere con grado di protezione IP65, in colore grigio RAL 7032 o simila ... posa del quadro elettrico, dimensioni nicchia 940Hx910Bx460P mm (Marca di riferimento per carpenteria GEWISS o similare) SOMMANO a corpo	1,00	813,27	813,27	0,00	
87 NP.VS.00	Quadro Generale "Q.GEN." - IP65 - Dim. 72 moduli Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare ... ato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare) SOMMANO a corpo	1,00	2'154,30	2'154,30	0,00	
88 NP.VS.01	Monitor a LED da 19", formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti da diversi ingressi, in particolare in ... esso 12Vcc, 3,33A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30W, dimensioni senza base (LxAxP in mm) 422x338x66. SOMMANO a corpo	2,00	738,07	1'476,14	0,00	
89 NP.VS.02	Custodia protettiva per monitor, La custodia dovrà essere in grado di proteggere da urti e manomissioni, inoltre dovrà garantire un rado di protezione pari a IP55 completa di eventuale ventilazione. SOMMANO a corpo	1,00	1'125,34	1'125,34	0,00	
	Collegamento e programmazione impianto di videosorveglianza. Collegamento e prommazione impianto con l'impianto di videosorveglianza esistente di					
	A R I P O R T A R E			294'760,92	67'194,14	

