

COMUNE DI GROTTAGLIE

PROVINCIA DI TARANTO



COMPUTO METRICO OPERA PUBBLICA 2

ACCORDO DI PROGRAMMA

*ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE
COMMERCIALI, FOOD E OPERE PUBBLICHE A CEDERSI IN VARIANTE
URBANISTICA SITA NEL COMUNE DI GROTTAGLIE IN VIA LEONE XIII*

PROGETTISTI: ING. PAOLO IUDICI

Via Gaetano Grassi n.8
74015 – Martina Franca (TA)

COMMITTENTE: SHUTTLE PARKING SRL

Via Napoli n.383
70132 – Bari (BA)

REV.2 16/07/2025

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Opere stradali (Sp Cat.1)							
		A-MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI (Cat.1)							
1	PUG2024/01.E0 1.005.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>MISURAZIONI: SCAVO DI SBANCAMENTO PER POSA FONDAZIONE STRADALE (PER sez da 56 a 57 * (lung=1*10) sez da 57 a 59 * (lung=2*10) sez da 72 a 73 * (lung=1*13,60/2) sez da 76 a 78 * (lung=2*10) sez da 79 a 80 * (lung=1*18.33) sez da 80 a 81 * (lung=1*5) sez da 81 a 83 * (lung=2*10) sez da 86 a 90 * (lung=4*10)</p> <p>SOMMANO m³</p>		10,00 20,00 6,80 20,00 18,33 5,00 20,00 40,00	10,00 14,00 12,500 12,500 12,500 12,500 12,500 12,500	0,500 0,300 0,350 0,500 0,500 0,500 0,250 0,500	50,00 84,00 29,75 125,00 114,56 31,25 62,50 250,00		
							747,06	9,54	7126,95
2	PUG2024/01.E0 1.005.003	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia</p> <p>MISURAZIONI: SCAVO DI SBANCAMENTO PER POSA FONDAZIONE STRADALE (PER sez da 56 a 57 * (lung=1*10) sez da 76 a 78 * (lung=2*10) sez da 79 a 80 * (lung=1*18.33) sez da 80 a 81 * (lung=1*5) sez da 86 a 90 * (lung=4*10)</p> <p>SOMMANO m³</p>		10,00 20,00 18,33 5,00 40,00	10,00 12,500 12,500 12,500 12,500	0,350 2,500 2,000 0,150 0,300	35,00 625,00 458,25 9,38 150,00		
							1277,63	14,52	18551,19
3	PUG2024/01.E0 2.009.005	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare muratura in pietrame</p> <p>MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MURO SU VIA LEONE XIII Demolizione muro</p> <p>SOMMANO m³</p>		105,00	0,500	1,000	52,50		
							52,50	149,62	7855,05
4	E.002.002	<p>Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno.</p> <p>MISURAZIONI: DEMOLIZIONE FABBRICATO demolizione fabbricato</p> <p>SOMMANO mc</p>		10,00	4,000	3,000	120,00		
							120,00	26,25	3150,00

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	PUG2024/01.E0 2.007.001	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI IN PIETRINI DI CEMENTO COMPRESO nuovo tratto stradale di accesso a Via Leone XIII SOMMANO m³		20,00	2,000	0,600	24,00		
							24,00	166,84	4004,16
6	PUG2024/01.E0 1.061.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 MISURAZIONI: Vedi voce n°3 (mc 52,50) Vedi voce n°4 (mc 120,00) Vedi voce n°5 (mc 24,00) SOMMANO m³	52,50 120,00 24,00				52,50 120,00 24,00		
							196,50	18,78	3690,27
7	E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) MISURAZIONI: ONERI DISCARICA Vedi voce n° 6 (mc 196.50) SOMMANO t	196,50			1,800	353,70		
							353,70	18,00	6366,60
8	PUG2024/03.IN F01.005.001	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 MISURAZIONI: RILEVATI STRADALI sez da 59 a 62 * (lung=3*10) sez da 62 a 68 * (lung=5*10) sez da 68 a 69 * (lung=1*16.85) sez da 72 a 73 * (lung=1*13.6/2) sez da 73 a 74 * (lung=1*16.65) sez da 74 a 75 * (lung=1*14.45) sez da 75 a 76 * (lung=1*10) sez da 82 a 84 * (lung=2*10/2) SOMMANO m³		30,00 50,00 16,85 6,80 16,65 14,45 10,00 10,00	14,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	0,400 1,100 0,900 0,600 0,850 0,650 0,600 0,250	168,00 550,00 151,65 40,80 141,53 93,93 60,00 25,00		
							1230,91	8,39	10327,33
		B-OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONE (Cat.2)							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	NV3 Inf.001.005 Puglia2019 10%	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: MATERIALE DI SOTTOFONDO PROVENIENTE DA CAVA (SP. 0,30 m Strada secondaria, Viabilità parcheggio Piazza parcheggi nuovi parcheggi SOMMANO mc	 1360,00 1065,95 754,75	 373,00 110,00	 10,000 6,000	 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	 1119,00 198,00 408,00 319,79 226,43 2271,22	 19,00	 43153,18
10	PUG2024/11.IS 01.003.001	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. MISURAZIONI: Geotessile per ogni strato Strada secondaria Viabilità Parcheggio Piazza parcheggi nuovi parcheggi SOMMANO m²	 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00	 373,00 110,00 1360,00 1065,95 754,75	 6,000 6,000	 6714,00 1980,00 1360,00 1065,95 754,75 11874,70	 2,59	 30755,47	
11	NV4 Inf.001.008 PUGLIA2019 10%	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (SP. h = 0.10 Strada Secondaria Viabilità Parcheggio Piazza parcheggi nuovi parcheggi SOMMANO mc	 1360,00 1065,95 754,75	 373,00 110,00 6,000	 10,000 0,100 0,100	 373,00 66,00 1360,00 1065,95 754,75 3619,70	 19,00	 68774,30	
12	NV5 Inf.001.010- puglia2019+10 %	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: STRATO DI BASE IN VAGLIATO STABILIZZATO (SP. h = 0,15 m) Strada Secondaria Viabilità Parcheggio SOMMANO mc	 373,00 110,00	 6,000 6,000	 0,150 0,150	 335,70 99,00 434,70	 50,00	 21735,00	

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	NV1	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, FIBRORINFORZATO, ADDITIVO CON OSSIDI, SPESSORE FINITO 15 CM. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante (TIPO i.idro DRAIN - Italcementi del colore delle terre. Caratteristiche e modalità di posa del conglomerato: Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN o prodotto similare, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da impastare con acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza " terra umida " mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto e parzialmente a mano; successiva stagionatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata deve essere calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Compresa, la realizzazione dei giunti tagliati con macchina disco diamantato ogni 6 metri lineari, stuccati con bitume ossidato; compresa casseratura laterale in legname o in acciaio. Compresa la fibratura con fibre in pvc disperse uniformemente nell'impasto dosate in ragione di 1200 gr per metro cubo. Compreso ogni onere per la realizzazione della pavimentazione con piccoli mezzi meccanici idonei in funzione dei tratti ad elevata pendenza, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per un spessore finito di 15 cm.</p> <p>MISURAZIONI: PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DREDANTE Strada Secondaria Viabilità Parcheggio</p> <p>SOMMANO m2</p>							
				373,00 110,00	6,000 6,000		2238,00 660,00		
							2898,00	51,00	147798,00
14	PUG2024/01.E0 4.003.003	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck 15 N/mmq)</p> <p>MISURAZIONI: MAGRONE PER POSA CORDONI IN APRICENA Magrone per cordoli Strada Secondaria Magrone per cordoli Viabilità Parcheggio MAGRONE PER GIOCHI PARCO Magrone Panchine zona Parco MAGRONE PER CORDOLI parcheggi nuovi</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00 2,00 10,00 126,00	373,00 110,00 2,00	0,300 0,300 1,000 0,300	0,100 0,100 0,100 0,100	22,38 6,60 2,00 3,78 34,76		
								162,43	5646,07
15	PUG2024/17.AU 10.001.005	<p>Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa spessore 80 mm circa, peso 45 kg/mq, altezza di caduta certificata 234 cm</p> <p>MISURAZIONI: PAVIMENTAZIONE BASE GIOCHI</p> <p>SOMMANO m²</p>	313,20				313,20		
							313,20	125,65	39353,58

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	PUG2024/03.IN F01.079.001	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m MISURAZIONI: Telo antiradice per sottofondo marciapiedi *(larg. 2 + 2) Telo antiradice per sottofondo pista ciclabile Telo antiradice per sottofondo piazzale SOMMANO m²	1360,00	483,00 201,00	4,000 2,500		1932,00 502,50 1360,00 3794,50	5,47	20755,92
17	PUG2024/03.IN F01.141.011	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 25 lunghezza cm 100 MISURAZIONI: Cordoli marciapiedi cordoli per nuovi parcheggi SOMMANO m	4,00 126,00	483,00			1932,00 126,00 2058,00	23,70	48774,60
18	NV4 Inf.001.008 PUGLIA2019 + 10%	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: STRATO DI BASE IN VAGLIATO STABILIZZATO (SP. h = 0,10 m marciapiedi pista ciclabile Piazza parcheggi nuovi parcheggi SOMMANO mc	2,00	483,00 201,00 1360,00 1065,95 754,75	2,000 2,500	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	289,80 75,38 204,00 159,89 113,21 842,28	19,00	16003,32
19	PUG2024/01.E1 2.023.001	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm grigia MISURAZIONI: PAVIMENTAZIONE Marciapiedi Piazzale Parco SOMMANO m²	2,00 1360,00	483,00	1,800		1738,80 1360,00 3098,80	37,25	115430,30

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20	NV6	<p>Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50% torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1m - spessore fino a 8cm colore grigio</p> <p>MISURAZIONI: parcheggi (autobloccanti inerbiti) nuovi parcheggi</p> <p>SOMMANO m2</p>	1065,95 754,75				1065,95 754,75 1820,70	30,00	54621,00
21	PUG2024/01.E1 2.023.003	<p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm colorata</p> <p>MISURAZIONI: PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE Pista ciclabile</p> <p>SOMMANO m²</p>		201,00	2,500		502,50 502,50	39,15	19672,88
		C-LAVORI DIVERSI - OPERE PER AREA A VERDE E ARREDO URBANO (Cat.3)							
22	PUG2024/17.AU 02.005.001	<p>Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso qualsiasi onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati</p> <p>MISURAZIONI: Panchine</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00				10,00 10,00	403,37	4033,70
23	PUG2024/17.AU 03.009.001	<p>Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato altezza totale 850 mm, con flangia</p> <p>MISURAZIONI: Palo cestino portarifiuti</p> <p>SOMMANO cad</p>	14,00				14,00 14,00	35,28	493,92
24	PUG2024/17.AU 03.001.001	<p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata senza coperchio</p> <p>MISURAZIONI: Cestino porta rifiuti</p> <p>SOMMANO cad</p>	14,00				14,00 14,00	146,55	2051,70

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25	PUG2024/17.AU 07.005.001	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 3.205 x 750 mm, altezza 420 mm in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL MISURAZIONI: RASTRELLIERE SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	658,51	1317,02
26	PUG2024/16.OV 01.007.003	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo, ove possibile, il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Il livellamento deve essere necessariamente preceduto da una fresatura (Inf. 02.04) ** Le aree se separate da viali e vialetti devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie. superficie singola inferiore a m² 3.000 MISURAZIONI: sistemazione terreno vegetale parco sistemazione terreno area a verde uso pubblico SOMMANO m²	5037,40 5567,40				5037,40 5567,40 10604,80	1,36	14422,53
27	NV 7	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ghiaietto per costituzione vialetti di camminamento costituiti da strato di sottofondo con materiale ghiaioso, posa in opera di geotessile, strato di sottofondo a frana fina, inserimento del grigliato carrabile opportunamente ancorato e vincolato allo stato di sottofondo mediante pezzi speciali plastici o metallici, successivo riempimento con strato di pietrisco fino e/o sabbia in funzione della zona di collocazione della pavimentazione. E' compreso altresì il livellamento e tutto quanto occorre per dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte. MISURAZIONI: pavimentazione in ghiaietto pavimentazione in ghiaietto nuovi sentieri area a verde uso pubblico SOMMANO m2	549,00 1070,00				549,00 1070,00 1619,00	12,00	19428,00
28	NV8	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno ALTALENA CESTONE CLASSIC tipo modello 011250 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO ALTALENA CESTONE CLASSIC SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	3432,00	3432,00
29	NV9	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno GIOSTRA COMPASS tipo modello 011208 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO GIOSTRA COMPASS SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	3081,00	3081,00
30	NV10	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno ALTALENA DOPPIA MIX CLASSIC tipo modello 011049 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO ALTALENA DOPPIA SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	1670,50	1670,50

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
31	NV 11	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno NET MOUNTAIN 300 tipo modello 012085 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO NET MOUNTAIN 300 SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 3289,00	 3289,00
32	NV 12	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno DONDOLO A 4 POSTI FISSO tipo modello 011100 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO DONDOLO A 4 POSTI FISSO SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 1066,00	 1066,00
33	NV 13	Fornitura e posa in opera di gioco per bambini da esterno CASTELLO GRIFONE tipo modello 015545 Legnolandia. Sono compresi la posa in opera con kit di montaggio e il trasporto e ogni quanto altro occorre a dare l'opera finita e a perfetta opera dell'arte MISURAZIONI: GIOCO CASTELLO GRIFONE SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 17095,00	 17095,00
34	NV15	Fornitura e posa in opera di piante mediterranee aromatiche (helichrysum italicum microphyllum, santolina chamaecyparissus, lavandula stoechas, rosmarius repens) MISURAZIONI: HELICHRYSUM ITALICUM SOMMANO cadauno	58,00				58,00 58,00	 6,00	 348,00
35	NV 16	Fornitura e posa in opera di piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citridora in varietà, matricaria camomilla in varietà, melissa officinalis in varietà, menta glaciale in varietà, myrtus tarentina in varietà, origanum majorana in varietà, origanum vulgare in varietà, rhem rhabarbarum in varietà, rosmarinus officinali in varietà, ruta graveolens in varietà, salvia officinalis in varietà, santolina chamaecyparissus in varietà, thymus spp, valerina officinalis in varietà. Le piante divranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparata radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30l/m², bagnatura con 30l/m² di acqua MISURAZIONI: SALVIA OFFICINALIS THYMUS VULGARIS CALAMINTHA NEPETA SOMMANO cadauno	19,00 122,00 97,00				19,00 122,00 97,00 238,00	 4,54	 1080,52
36	PUG2024/16.OV 03.001.001	Messa a dimora di arbusti e tappezzanti in vaso comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/m² di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 MISURAZIONI: MESSA A DIMORA PIANTE E CESPUGLI messa a dimora di cespugli verde pubblico SOMMANO cad	77,00 300,00				77,00 300,00 377,00	 7,40	 2789,80

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37	PUG2024/16.OV 02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp, Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 14-16 MISURAZIONI: FRASSINO ANGUSTIFOLIA OXYCARPA SOMMANO cad	5,00				5,00		
							5,00	268,63	1343,15
38	PUG2024/16.OV 02.003.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 14-16 MISURAZIONI: ACERO CAMPESTRE SOMMANO cad	7,00				7,00		
							7,00	352,12	2464,84
39	PUG2024/16.OV 02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp, Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 14-16 MISURAZIONI: TAMARIX GALLICA SOMMANO cad	6,00				6,00		
							6,00	268,63	1611,78
40	PUG2024/16.OV 02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp, Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 14-16 MISURAZIONI: GINKO BILOBA SOMMANO cad	4,00				4,00		
							4,00	268,63	1074,52
41	NV 17	Fornitura di graminacee della specie Carex buchananii in varietà, hakonechloa macra in varietà, miscanthus sinensis in varietà, phalaris arundinacea in varietà. Le piante dovranno essere con granzia d'uso, di pronto effeto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30l/m², bagnatura con 30l/m² di acqua MISURAZIONI: KOELERIA GLAUCA STIPA TENUISSIMA	109,00 144,00				109,00 144,00		

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
42	PUG2024/16.OV 03.005.001	SOMMANO cadauno Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 17					253,00	6,67	1687,51
		MISURAZIONI: MESSA A DIMORA ALBERI FUSTO FINO A CM17 nuovi alberi area a verde uso pubblico SOMMANO cad	24,00 150,00				24,00 150,00 174,00	97,81	17018,94
43	PUG2024/16.OV 02.019.003	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 3 litri diametro cm 18							
		MISURAZIONI: VIBURNUM TINUS SOMMANO cad	20,00				20,00 20,00	15,71	314,20
44	PUG2024/16.OV 02.027.003	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera Specie tipo: Anthemis spp., Aptenia spp., Carpobrotus edulis, Capparis ovata, Delosperma spp., Dorycnium hirsutum, Gazania spp., Lampranthus auranticus, Lantana sellowiana, Leonotis leonorus, Limonium vulgare, Myoporum parvifolium, Santolina spp., Sedum spp., etc. vaso da 3 litri diametro cm 18							
		MISURAZIONI: LANTANA SELLOWIANA SOMMANO cad	168,00				168,00 168,00	15,71	2639,28
45	NV 14	Fornitura di paulownia tomentosa di colore lilla. Albero a foglia caduca di medie dimensioni a crescita velocissima raggiunge i 12-15 metri di altezza con chioma molto spansa. grandi foglie ovate, appuntite, non lobate o con 3-5 lobi poco profondi. le foglie sono ricoperte da una leggera peluria sulla pagina superiore da una fitta peluria grigia e vellutata sotto.							
		MISURAZIONI: PAULOWNIA TOMENTOSA SOMMANO cadauno	5,00				5,00 5,00	260,00	1300,00
46	NV 18	Fornitura e posa in opera di chiosco tio OKTAGON (legno naturale) realizzati con legno di abete con apnnelli da 28mm. La struttura prefabbricata è dotata di tre ribaltine. L'opera viene fornita completa e montata e priva di impianti interni di superficie esterna 15mq, lato ottagono a76cm, diametro esterno 450cm altezza minimo 254cm altezza max 337cm, sporgenza tetto 22.5cm.							
		MISURAZIONI: chiosco dei gelati SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	9000,00	9000,00

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
47	PUG2024/02.R0 8.011.003	Formazione di basolato in lastre di pietra calcarea liscia proveniente dalle cave di Apricena, Trani o Galatina, disposte a filari a larghezza fissa e comunque secondo indicazioni della D.L. su sottofondo in sabbia e cemento a pagarsi a parte, compreso altresì la sigillatura dei giunti da massimo 1 cm con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più riprese fino a completa saturazione dei vuoti. compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale. Sono compresi tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. spessore 8-10 cm MISURAZIONI: formazione gradini parco SOMMANO m	12,00	3,15			37,80		
48	PUG2024/11.IS 06.013.005	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50x50, dell'altezza di m 1.00, con corrimano e porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48 zincati. MISURAZIONI: RETE PER ORTI URBANI SOMMANO m²		292,60		1,000	292,60	39,85	1506,33
49	NV21	Smontaggio e rimontaggio/ricollocazione di costruzione tipica in pietra pagghiaa esistente secondo le modalità di riferimento dell'elaborato 4.4.4 del PPTR. Per tale intervento si prescrive di conservare i caratteri tipologici e architettonici del manufatto esistente, impiegare esclusivamente le tecniche e i materiali tradizionali, secondo la cultura della costruzione in pietra a secco della puglia tenendo conto delle specificità locali; escludere l'uso di materiali diversi dalla pietea, evitando l'uso di pietra lavorata industrialmente e del calcestruzzo anche per le parti non a vista, escludere le sigillature dei giunti dei paramenti murari.Durante lo smontaggio, si avrà cura di collocare le pietre nel cantiere filare per filare, in modo ordinato, per facilitarne, in seguito, la ricollocazione in opera.Per le opere di finitura del manufatto ci si atterrà alla tradizione locale delle costruzioni in pietra a secco, usando solo materiali e cromatismi che garantiscono il mantenimento dei caratteri di inserimento nel paesaggio circostante.Per le pavimentazioni si escluderà l'uso di ceramiche, marmi colorati e mattoni di cemento prediligendo l'uso e riutilizzo di pavimenti antichi (chianche) che saranno restaurati e nelle zone più degradate integrati con elementi in pietra della stessa natura. Se il degrado è totale o in assenza di pavimentazione esistente si procederà utilizzando la pietra di nuovo taglio o il coccio pesto. Per gli infissi se esistenti si procederà al recupero e alla manutenzione dell'infisso originario in legno. Nel caso invece fosse necessario un infisso ex-novo esso sarà realizzato in legno massello e uniformarsi al tipo presente ancora nelle case contadine locali. Le finiture rispetteranno il recupero della tradizionale tecnica dello scialbo bianco di calce prediligendo gli effetti chiaroscurali e cromatici. La pagghiaa sarà inoltre priva di impianti. MISURAZIONI: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PAGGHIARA SOMMANO m²	25,00				25,00	40,25	11777,15
							25,00	1200,00	30000,00
		D- OPERE DI CONFINE (Cat.4)							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
50	PUG2024/03.IN F01.165.003	<p>Realizzazione di muretto a secco di contenimento fino ad un'altezza di 1 m, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, montato ed incrociato a secco, a giunti sfalsati con e senza ausilio di malta di calce, realizzato utilizzando blocchi di maggiori dimensioni per la fondazione e minori per l'elevazione. Nel prezzo è compreso: l'onere per lo scavo di fondazione anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; l'onere della provvista e del trasporto a mano e con mini-escavatore del pietrame all'interno del cantiere; l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento; la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa dietro alla muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato con materiale proveniente da cave</p> <p>M I S U R A Z I O N I: MURI A SECCO Lato opera pubblica OP1 (Strada da PRG) Lato strada Via Leone XIII Terrazzamenti Parco</p> <p>SOMMANO m²</p>	9,00	55,00 10,00 167,00		0,500 0,500 0,500	27,50 45,00 83,50	156,00	308,30	48094,80
51	PUG2024/03.IN F01.167.001	<p>Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipeda, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allettamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipeda</p> <p>M I S U R A Z I O N I: MURI A SECCO Lato opera pubblica OP1 (Strada da PRG) Lato strada Via Leone XIII Terrazzamenti Parco</p> <p>SOMMANO m²</p>	9,00	55,00 10,00 167,00	0,500 0,500 0,500		27,50 45,00 83,50	156,00	106,67	16640,52
52	PUG2024/01.E0 4.003.003	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck 15 N/mmq)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: MURI A SECCO Magrone per posa fondazione muratura a secco Lato opera pubblica OP1 (Strada da PRG) Lato strada Via Leone XIII Terrazzamenti Parco</p> <p>SOMMANO m³</p>	9,00	55,00 10,00 167,00	0,900 0,900 0,900	0,100 0,100 0,100	4,95 8,10 15,03	28,08	162,43	4561,03
53	PUG2024/01.E0 4.057.001	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I: MURI A SECCO Casseratura per fondazione murature Lato opera pubblica OP1 (Strada da PRG) Lato strada Via Leone XIII Terrazzamenti Parco</p>	2,00 2,00 18,00 18,00 2,00 2,00	55,00 0,70 10,00 0,70 167,00 0,70		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	55,00 0,70 90,00 6,30 167,00 0,70			

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
54	PUG2024/01.E0 4.005.003	<p>SOMMANO m²</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>MISURAZIONI: MURI A SECCO Fondazione murature Lato opera pubblica OP1 (Strada da PRG) Lato strada Via Leone XIII Terrazzamenti Parco</p>					319,70	42,05	13443,39
			9,00	55,00 10,00 167,00	0,700 0,700 0,700	0,500 0,500 0,500	19,25 31,50 58,45		
55	PUG2024/01.E0 4.067.001	<p>SOMMANO m³</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C</p> <p>MISURAZIONI: MURI A SECCO Acciaio per cls fondazione murature (60 kg/mc) Vedi voce n°54 (mc 109,20)</p>	109,20			60,000	6552,00	188,99	20637,71
56	PUG2024/03.IN F01.141.011	<p>SOMMANO kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 25 lunghezza cm 100</p> <p>MISURAZIONI: Cordoli entrata parco da piazza</p>		70,00			70,00	2,30	15069,60
57	PUG2024/01.E0 4.003.003	<p>SOMMANO m</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck 15 N/mmq)</p> <p>MISURAZIONI: Magrone per cordoli</p> <p>SOMMANO m³</p>		70,00	0,200	0,100	1,40	23,70	1659,00
							1,40	162,43	227,40
E-SIGNALETICA (Cat.5)									

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
58	PUG2024/03.IN F01.337.001	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per nuovo impianto MISURAZIONI: SEGNALETICA ORIZZONTALE Strisce pedonali disegni bici freccie simbolo disabili omini SOMMANO m²	182,00 0,96 16,60 11,20 0,40				182,00 0,96 16,60 11,20 0,40 211,16	6,31	1332,42
59	PUG2024/03.IN F01.297.001	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I MISURAZIONI: SEGNALETICA VERTICALE Segnale senso unico Segnale che indica pista ciclabile SOMMANO cad	2,00 4,00				2,00 4,00 6,00	46,03	276,18
60	PUG2024/03.IN F01.203.001	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10 diametro 60 cm MISURAZIONI: SEGNALETICA VERTICALE Segnale Stop Segnale limite velocità SOMMANO cad	3,00 7,00				3,00 7,00 10,00	53,40	534,00
61	PUG2024/03.IN F01.333.003	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale per strisce da 15 cm MISURAZIONI: Strada Secondaria Viabilità Parcheggio Pista ciclabile SOMMANO m	2,00 2,00	373,00 110,00 195,00			746,00 220,00 195,00 1161,00	1,18	1369,98
		Opere impiantistiche (Sp Cat.2)							
		G-IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat.6)							
62	PUG2024/01.E0 1.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Scavi per plinto di fondazione per palo illuminazione (0.60 x 0.60 x scavo per pozzetti pali illuminazione (0.4x0.4x0.4) SOMMANO m³	45,00 45,00	0,60 0,50	0,600 0,500	0,500 0,500	8,10 5,63 13,73	9,54	130,98

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
63	PUG2024/01.E0 1.005.003	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Scavi per plinto di fondazione per palo illuminazione (0.60 x 0.60 x Scavi per plinto di fondazione per palo illuminazione (0.60 x 0.60 x SOMMANO m³	45,00 45,00	0,60 0,60	0,600 0,600	0,300 0,300	4,86 4,86	14,52	141,13
64	PUG2024/01.E0 1.061.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Vedi voce n° 62 (mc 13.73) Vedi voce n° 63 (mc 9.72) SOMMANO m³	13,73 9,72				13,73 9,72	18,78	440,39
65	E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Vedi voce n.64 (23.45mc) SOMMANO t	23,45			1,800	42,21 42,21	18,00	759,78
66	PUG2024/01.E0 4.005.001	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mm²) MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinto di fondazione per palo illuminazione (0.60 x 0,60 x 0,80) SOMMANO m³	45,00	0,60	0,600	0,800	12,96 12,96	178,87	2318,16
67	PUG2024/01.E0 4.067.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinto di fondazione per palo illuminazione (60 kg/mc) Vedi voce n° 66 (mc 12.96) SOMMANO kg	12,96			60,000	777,60 777,60	2,30	1788,48
68	PUG2024/01.E0 4.057.001	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
69	PUG2024/04.EL.04.075.003	MISURAZIONI: Casseri plinti pali di fondazione	45,00	2,40		0,800	86,40		
		SOMMANO m²					86,40	42,05	3633,12
70	PUG2024/04.EL.04.071.009	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A							
		MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali illuminazione	45,00				45,00		
71	PUG2024/04.EL.04.071.015	SOMMANO cad					45,00	34,21	1539,45
		Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg							
72	PUG2024/04.EL.04.071.017	MISURAZIONI: PALO ILLUMINAZIONE h=5M	23,00				23,00		
		SOMMANO cad					23,00	618,98	14236,54
73	PUG2024/04.EL.04.043.017	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg							
		MISURAZIONI: PALO ILLUMINAZIONE h=8M	7,00				7,00		
74	PUG2024/04.EL.04.043.017	SOMMANO cad					7,00	1013,70	7095,90
		Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm altezza totale 12.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm							
75	PUG2024/04.EL.04.043.017	MISURAZIONI: PALO ILLUMINAZIONE H=12M	15,00				15,00		
		SOMMANO cad					15,00	1213,47	18202,05
76	PUG2024/04.EL.04.043.017	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 29 W, flusso iniziale 3.250 lm							
		MISURAZIONI: CORPO ILLUMINANTE PALO H=5M	23,00				23,00		
77	PUG2024/04.EL.04.043.017	SOMMANO cad					23,00	482,76	11103,48

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
74	PUG2024/04.EL.04CAM.005.007	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 85 W, flusso iniziale 9.381 lm MISURAZIONI: CORPO ILLUMINANTE PALO H=8M SOMMANO cad	22,00				22,00		
							22,00	579,62	12751,64
75	PUG2024/04.EL.04.079.001	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Quadro elettrico SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	2008,34	2008,34
76	PUG2024/08.F02.037.001	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg MISURAZIONI: pozzetto pali illuminazione SOMMANO cad	45,00				45,00		
							45,00	111,36	5011,20
77	PUG2024/08.F02.067.001	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 400 x 400;altezza telaio non inferiore a 76 mm; peso 26 Kg MISURAZIONI: chiusini per pozzetti SOMMANO cad	45,00				45,00		
							45,00	150,02	6750,90

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
78	PUG2024/11.IS 03.013.005	Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cavidotto per rete elettrica diam. 80 mm SOMMANO m		718,96			718,96 718,96	17,90	12869,38
79	PUG2024/04.EL 02.003.003	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca- s1b,d1,a1 sezione 2,5 mmq MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete elettrica vedi voce 78 (ml 718.96) SOMMANO m	3,00	718,96			2156,88 2156,88	1,98	4270,62
80	PUG2024/11.IS 03.013.007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Impianto messa a terra Vedi voce n° 78 (m 718.96) SOMMANO m	718,96				718,96 718,96	4,49	3228,13
81	PUG2024/11.IS 03.013.009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Puntazza per impianto a terra SOMMANO cad	45,00				45,00 45,00	28,01	1260,45
Opere edili (Sp Cat.3)									
F-TENSOSTRUTTURA (Cat.7)									
82	PUG2024/01.E0 4.005.001	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mmq) MISURAZIONI: FONDAZIONE TENSOSTRUTTURA SOMMANO m³	2,00 7,00 2,00	21,00 21,00 41,30	1,500 1,000 1,500	0,800 0,800 0,800	50,40 117,60 99,12 267,12	178,87	47779,75
83	PUG2024/01.E0 4.067.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C MISURAZIONI:							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
84	PUG2024/01.E0 4.057.001	FONDAZIONE TENSOSTRUTTURA (60kg/mc) Vedi voce n° 82 (mc 267.12)	267,12			60,000	16027,20		
		SOMMANO kg					16027,20	2,30	36862,56
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione							
		MISURAZIONI: Casseri fondazione Casseri fondazione	18,00 4,00	21,00 41,30		0,800 0,800	302,40 132,16		
85	NV2	SOMMANO m²					434,56	42,05	18273,25
		Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare di dimensioni 40mx20m costituita da n.7 archi con passo di m 5.70 comprensiva di membrana esterna di copertura in materiale tessile impermeabilizzante con PVC di tipo 1, n.5 uscite di sicurezza pedonalem spese di trasferta, vitto e alloggio squadra di montaggio, calcoli statici della struttura per il deposito agli organi competenti, relazione geotecnica per le opere di ancoraggi con relativi disegni esecutivi, baraccatura di testata sulle due testate, supplemento di prezzo per la versione R60 per la resistenza al fuoco delle strutture, seconda membrana coibente di tipo standard maggiormente insellata rispetto alla membrana esterna, supplemento di prezzo da aggiungere alla seconda membrana standard per avere la versione coibente tipo Energy T, senza ponti termici al fine di permettere la maggiore coibentazione dell'intercapedine. Sono compresi altresì il trasporto archi in legno a destino, escluso lo scarico in cantiere, il trasporto degli accessori a destino, escluso lo scarico e il posizionamento, il nolo a freddo di piattaforma per le lavorazioni in quota e il nolo a caldo di automezzo con gru per il tiro in quota dei materiali							
		MISURAZIONI: TENSOSTRUTTURA	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	170770,00	170770,00
86	PUG2024/01.E1 2.009.001	Pavimento industriale costituito da sottofondo in calcestruzzo dello spessore di 12 cm con resistenza C25/30 armato con rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20 x 20 cm, posato su appositi distanziatori, con aggiunta di fibre sintetiche ad uso strutturale in ragione di 1,5 kg/m³ rifinito a superficie lisciata, eseguito con mezzi meccanici, con utilizzo spolvero di quarzo sferoidale in ragione di 3/4 Kg/m², (variabile in base alle condizioni ambientali). Compresa l'applicazione su spiccati verticali, pilastri, pozzetti, strutture metalliche ecc, di bandella adesiva di desolidarizzazione, costituita da polietilene espanso a cellule chiuse, spessore min. 10 mm avente funzione di giunto di isolamento. Tale bandella dovrà partire dallo strato corticale del sottofondo ed isolare la pavimentazione per tutto il suo spessore. Compresa la posa in prossimità degli spiccati in elevazione, di specifica armatura trasversale per il contenimento delle fessurazioni. Compresa la fornitura e la posa di giunti di costruzione bidirezionale lineari in corrispondenza delle riprese di getto. Compresa la realizzazione dei giunti di contrazione in reticolati aventi una distanza massima 3.0 x 3.0 m. Comprensivo anche della fornitura e posa in opera di telo in polietilene da 200 posto sotto la pavimentazione, avente funzione di barriera a vapore e strato di scorrimento. Compreso la fornitura e la posa del trattamento superficiale ai silicati di Litio con effetto antievaporante. Dato in opera comprese le lavorazioni necessarie eseguite a mano e con frattazzatrici a pale multiple e successiva pulizia finale eseguita con idonei macchinari. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte e comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. manto usura dello spessore di 2 mm, con utilizzo spolvero di quarzo sferoidale in ragione di 3/4 Kg/m²							
		MISURAZIONI: pavimento industriale		40,00	20,000		800,00		
		SOMMANO m²					800,00	54,07	43256,00

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
87	PUG2024/01.E1 1CAM.039.001	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826 spessore 80 mm MISURAZIONI: isolante termico pavimentazione sp=5cm SOMMANO m²		40,00	20,000		800,00 800,00	44,97	35976,00
88	PUG2024/01.E1 1.001.001	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,2 mm MISURAZIONI: barriera al vapore SOMMANO m²		40,00	20,000		800,00 800,00	2,22	1776,00
89	PUG2024/11.IS 05.007.003	Realizzazione di vespaio drenante mediante fornitura e posa in opera di inerti puliti di cava in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, stesi mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed autodrenante. Spessore complessivo di cm. 30 di cui cm. 15 con granulometria di mm. 40 70, cm. 10 di mm. 28 – 32 e cm. 3 di mm. 12 – 18. MISURAZIONI: vespaio SOMMANO m²		40,00	20,000		800,00 800,00	18,00	14400,00
90	PUG2024/01.E0 6.023.003	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc. spessore 27 cm MISURAZIONI: muratura di tamponamento esterna SOMMANO m²		40,00		2,550	102,00 102,00	71,04	7246,08
91	PUG2024/01.E0 6.025.001	Sovrapprezzo alla muratura di tufo in blocchetti se eseguita con paramento a faccia vista, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia Sovrapprezzo alla muratura di tufo in blocchetti se eseguita con paramento a faccia vista MISURAZIONI: finitura a faccia vista SOMMANO m²		40,00	2,550		102,00 102,00	26,48	2700,96
92	PUG2024/01.E0 6.049.001	Parete divisoria 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 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete MISURAZIONI: PARETI INTERNE DI DIVISIONE SOMMANO m²		48,85		2,850	139,22 139,22	31,70	4413,27

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
93	NV 19	Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante realizzato con orditura metallica in lamiera d'acciaio delle dimensioni idonee per evitare pendinaggio al soffitto e pannello di cartongesso di rifinitura inferiore fino alla luce massima di 4 m MISURAZIONI: controsoffitto autoportante SOMMANO m2	134,73				134,73 134,73	 60,00	 8083,80
94	PUG2024/01.E1 7.121.001	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta con specchiature cieche laccata bianca MISURAZIONI: PORTE INTERNE SOMMANO cad	12,00				12,00 12,00	 555,94	 6671,28
95	PUG2024/01.E1 5.001.003	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm effetto cemento superficie preincisa a righe larghe, spessore 8,5 mm MISURAZIONI: RIVESTIMENTO PARETI BAGNI SOMMANO m²	58,88				58,88 58,88	 59,29	 3491,00
96	PUG2024/04.EL 01.069.003	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V 50 Hz, installato in ambienti civili portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato MISURAZIONI: ASPIRATORI BAGNI SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	 261,10	 1566,60
97	PUG2024/05.10 2.001.001	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie delle dimensioni di circa 70 x 55 cm MISURAZIONI: LAVABO SOMMANO cad	8,00				8,00 8,00	 474,99	 3799,92
98	PUG2024/05.10 2.003.001	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie con mensole fisse in acciaio verniciato MISURAZIONI: LAVABO DISABILI SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	 768,90	 1537,80

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
99	PUG2024/05.IO 2.007.001	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica MISURAZIONI: WC SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	 456,55	 1826,20
100	PUG2024/05.IO 2.009.001	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie installato a pavimento MISURAZIONI: WC DISABILI SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	 838,64	 1677,28
101	PUG2024/05.IO 2.013.003	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario per WC a pavimento MISURAZIONI: CASSETTA SCARICO SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	 480,33	 2881,98
102	PUG2024/05.IO 2.005.001	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm MISURAZIONI: BIDE SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	 527,52	 2110,08
103	PUG2024/06.A0 2.025.001	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta MISURAZIONI: MANIGLIONE ANTIPANICO SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	 224,77	 449,54
		Opere impiantistiche (Sp Cat.2)							
		H-IMPIANTO IRRIGAZIONE (Cat.8)							
104	PUG2024/15.IG 55.001.001	Trivellazione di pozzi artesiani eseguiti a percussione con sonda meccanica in terreni di roccia tenera, tufo, pietra leccese senza l'impiego di tubazione di manovra (il cui uso viene conteggiato a parte) dal piano di campagna fino alla profondità di ml. 100,00. Con sonda da mm 400 MISURAZIONI: POZZO ARTESIANO SOMMANO m	100,00				100,00 100,00	 85,40	 8540,00

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
105	PUG2024/15.IG 55.005.001	Sovrapprezzo alle voci precedenti per profondità da ml 100 a ml 200. vedi voce (Percentuale del 20%) MISURAZIONI: POZZO ARTESIANO FINO 200M SOMMANO ml	100,00				100,00 100,00	17,08	1708,00
106	PUG2024/16.OV 09.031.001	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa con pesca dal fondo e corpo in acciaio inox fino a 1,5 compresa valvola di non ritorno in ottone e raccorderia per attacco con bocchettone a bordo vasca. E' incluso il collegamento alla rete primaria entro 5 mt. con chiave di arresto dedicata. pompa singola MISURAZIONI: POMPA SOMMERSA con prevalenza 250-77m portata da 0-180l/min SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	1422,00	1422,00
107	PUG2024/16.OV 09.023.001	Fornitura ed installazione in buca già predisposta di Serbatoio da interro monolitico in polietilene lineare ad alta densità idoneo per l'accumulo di acque piovane destinate a scopi irrigui compreso rinfiacco e ricopertura con sabbia vergine o riciclata Capacità lt.5000 MISURAZIONI: SERBATOIO 5000 LT SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	4809,05	4809,05
108	PUG2024/16.OV 09.033.001	Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per sistemi di irrigazione per il controllo di riempimento delle cisterne in centralino modulare con pareti lisce IP 65 da 24 moduli completo di sistema con doppio controllo livello liquidi (livello di riempimento e marcia a secco) e nr.6 sonde. vedi voce MISURAZIONI: QUADRO AUTOMAZIONE SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	922,52	922,52
109	PUG2024/16.OV 09.035.001	Armadio stradale in vetroresina ad un vano atto a contenere il programmatore, con portello cieco completo di serratura Armadio dimensione 520x540 MISURAZIONI: ARMADIETTO SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	410,92	410,92
110	PUG2024/07.TO 3.015.005	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza MISURAZIONI: pompa di rilancio SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	745,73	745,73

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
111	PUG2024/16.OV 09.001.001	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di rete secondaria per impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Sono escluse la realizzazione della condotta primaria, le elettrovalvole, la tubazione corrugata ed il cavo multipolare per le elettrovalvole oltre alla fornitura e montaggio di pompe, filtri e conseguenti quadri ed automazioni elettriche. superficie irrigua da m² 300 a m² 1.000 MISURAZIONI: irrigazione a pioggia irrigazione orti urbani SOMMANO m²	5037,40 17,00	30,00			5037,40 510,00 5547,40	13,78	76443,17
		I-IMPIANTO FOGNA (Cat.9)							
112	PUG2024/01.E0 1.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) MISURAZIONI: scavo per cavidotto scavo per pozzetti SOMMANO m³		80,00 0,70	0,600 0,700	0,600 0,700	28,80 0,34 29,14	9,54	278,00
113	PUG2024/01.E0 1.033.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici MISURAZIONI: letto di posa cavidotti SOMMANO m³		80,00	0,600	0,200	9,60 9,60	36,90	354,24
114	PUG2024/08.F0 1.103.001	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4 Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm MISURAZIONI: DIAMETRO 200 MM SOMMANO m		80,00			80,00 80,00	24,30	1944,00
115	PUG2024/08.F0 2.037.005	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg MISURAZIONI: pozzetti SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	170,55	682,20

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
116	PUG2024/08.F0 2.067.005	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 600 x 600; altezza telaio non inferiore a 100 mm; peso 51 Kg MISURAZIONI: chiusini SOMMANO cad	4,00				4,00		
							4,00	303,75	1215,00
117	PUG2024/05.I0 1.013.001	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria scarico realizzata all'interno di un bagno standard MISURAZIONI: rete scarico SOMMANO cad	6,00				6,00		
							6,00	1342,66	8055,96
		L-ADDUZIONE IDRICA (Cat.10)							
118	PUG2024/01.E0 1.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) MISURAZIONI: scavo per cavidotto SOMMANO m³		91,00	0,600	0,600	32,76		
							32,76	9,54	312,53
119	PUG2024/01.E0 1.033.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici MISURAZIONI: letto di posa cavidotti SOMMANO m³		91,00	0,600	0,200	10,92		
							10,92	36,90	402,95

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
120	PUG2024/07.TO 4.027.005	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 40 mm MISURAZIONI: TUBO DIAMETRO ESTERNO 40 MM SOMMANO m		25,00			25,00 25,00	10,14	253,50
121	PUG2024/07.TO 4.027.003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 32 mm MISURAZIONI: TUBO DIAMETRO ESTERNO 32 MM SOMMANO m		66,00			66,00 66,00	8,75	577,50
122	PUG2024/05.IO 1.007.005	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria bidet MISURAZIONI: adduzione idrica bidet SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	440,33	1761,32
123	PUG2024/05.IO 1.007.007	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria vaso MISURAZIONI: adduzione idrica wc SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	267,61	1605,66
124	PUG2024/05.IO 1.007.003	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria lavabo MISURAZIONI: adduzione idrica lavabo SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00	440,33	4403,30
M-IMPIANTO ELETTRICO (Cat.11)									
125	PUG2024/08.FO 2.037.005	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg MISURAZIONI: pozzetto linea elettrica SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	170,55	1023,30

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
126	PUG2024/08.FO 2.037.001	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg</p> <p>MISURAZIONI: pozzetto linea elettrica</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00				13,00		
							13,00	111,36	1447,68
127	PUG2024/08.FO 2.067.001	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antidrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 400 x 400;altezza telaio non inferiore a 76 mm; peso 26 Kg</p> <p>MISURAZIONI: chiusini</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00				13,00		
							13,00	150,02	1950,26
128	PUG2024/08.FO 2.067.005	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antidrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 600 x 600; altezza telaio non inferiore a 100 mm; peso 51 Kg</p> <p>MISURAZIONI: chiusini</p>	6,00				6,00		

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
129	PUG2024/11.IS 03.013.005	SOMMANO cad					6,00	303,75	1822,50
		Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione.							
		MISURAZIONI: alimentazione elettrica		428,60			428,60		
		SOMMANO m					428,60	17,90	7671,94
		N-IMPIANTI SPECIALI (Cat.12)							
130	NV 20	Fornitura, installazione, messa in esercizio e collaudo di impianto di rivelazione ed allarme vocale per scopi di emergenza EVAC così come previsto dalle norme di prevenzione incendi vigenti. Tale impianto dovrà essere progettato ed installato secondo la norma UNI ISO 7240-19 o UNI CEN/TS 54-32 ed essere costituito da: - centrale di controllo costituita da un armadio rack a pavimento, equipaggiato con matrici audio master e slave, moduli di zona pluricanale, modulo Ups per l'alimentazione secondaria in caso di emergenza, microfono di emergenza, pannelli di chiusura e di areazione, ecc; - Base microfonica dotata di tasti in grado di inoltrare i messaggi vocali a singole zone ovvero a più zone contemporaneamente; - Diffusori a parete o ad incasso, equipaggiati con morsetto ceramico a bordo; - Cavi di connessione resistenti al fuoco a Norma CEI 20-105, resistenti al fuoco, tipo LoSH, con guaina viola, conformi al vigente regolamento CPR; - quant'altro occorre a dare l'opera finita e a corretta opera dell'arte. Tale impianto dovrà essere realizzato con sorgente di alimentazione di riserva in caso di interruzione dell'alimentazione primaria da rete, che garantisca un'autonomia minima prevista dalla normativa vigente (normalmente 1 ora). Inoltre, i collegamenti tra gli equipaggiamenti devono essere resistenti al fuoco, per un tempo almeno pari a all'autonomia garantita dalla sorgente secondaria. Deve essere di facile attivazione, o con modalità automatica o in modo manuale da parte di un operatore.Il messaggio trasmesso dal sistema, e indirizzato al pubblico, deve essere facilmente udibile e deve essere intellegibile (a maggior ragione in una situazione di panico). E' incluso tutto quant'altro occorre a dare l'opera finita e realizzata e collaudabile secondo la buona regola dell'arte.							
		MISURAZIONI: IMPIANTO EVAC	1,00				1,00		
		SOMMANO A CORPO					1,00	5000,00	5000,00
		TOTALE euro							1.637.580,29 €
		Grottaglie REV.2 16/07/2025							
		IL TECNICO ING. PAOLO IUDICI							
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							