

# COMUNE DI GROTTAGLIE

PROVINCIA DI TARANTO



## COMPUTO METRICO OPERA PUBBLICA 1

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		unitari	TOTALE
		Opere stradali (Sp Cat.1)							
		A-MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI (Cat.1)							
		Scavi e rinterri (SbCat 1)							
1	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 DI SBANCAMENTO PER POSA FONDAZIONE STRADALE (PER TUTTA sez da 0 a 17 *(lung= 17*10) sez da 27 a 51 *(lung= 25*10)  SOMMANO m³		170,00 250,00	14,000 14,000	0,500 0,500	1190,00 1750,00		
2	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'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 conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia  MISURAZIONI: SCAVO DI SBANCAMENTO PER POSA FONDAZIONE STRADALE (PER TUTTA sez da 0 a 17 *(lung=17*10) sez da 27 a 51 *(lung=25*10)  SOMMANO m³		170,00 250,00	14,000 14,000	0,300 0,300	714,00 1050,00		
		Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
3	PUG2024/01.E0 2.003.001	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. Valutata vuoto per pieno  MISURAZIONI: DEMOLIZIONE FABBRICATO SU TRACCIATO STRADA (NEI PRESSI DELLA demolizione fabbricato struttura portante in tufo  SOMMANO m³		15,00	6,000	5,000	450,00		
4	PUG2024/01.E0 2.003.001	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. Valutata vuoto per pieno  MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MURO demolizione muratura in tufo di accesso a Via Oberdan (sez.0-1) demolizione muratura in tufo di accesso a Via Leone XIII (sez.55) demolizione macerie depositate su tratto in declivio nei pressi di Via Leone  SOMMANO mc		20,00 20,00 10,00	0,500 0,500 14,000	1,500 1,500 1,500	15,00 15,00 210,00		
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:					240,00		

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		unitari	TOTALE
6	PUG2024/01.E0 2.163.001	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI IN PIETRINI DI CEMENTO COMPRESO nuovo tratto stradale di accesso a Via Oberdan (sez.0-1) nuovo tratto stradale di accesso a Via Leone XIII (sez.55)		20,00 20,00	2,000 2,000	0,600 0,600	24,00 24,00		
		SOMMANO m³					48,00	166,84	8008,32
		Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi di recinzioni in pannelli grigliati							
7	OM.001.018	M I S U R A Z I O N I: RIMOZIONE STRUTTURE METALLICHE PUBBLICITARIE SU VIA LEONE XIII insegne metalliche pubblicitarie (p.s. 7874 kg/mc)*(par.ug=7874*5)	39370,00	2,00	1,000	0,020	1574,80		
		SOMMANO kg					1574,80	1,02	1606,30
		Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura.							
8	OM.001.018	M I S U R A Z I O N I: RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALA ESISTENTE	5,00			13,000	65,00		
		SOMMANO kg					65,00	0,40	26,00
		Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura.							
9	PUG2024/03.IN F01.001.001	M I S U R A Z I O N I: RIMOZIONE SOSTEGNI SEGNALETICA STRADALE ESISTENTE	2,00			22,000	44,00		
		SOMMANO kg					44,00	0,40	17,60
		Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
10	E.002.082	M I S U R A Z I O N I: PULIZIA BORDI STRADA PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELLA STRADA (LARGH.	2,00	558,90	1,000		1117,80		
		SOMMANO m²					1117,80	1,33	1486,67
		Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		M I S U R A Z I O N I: RIMOZIONE RECINZIONE SU MURATURE DI TUFO (20kg/mq) sez. 0-1 (Via Oberdan) sez. 55 (Via Leone XIII)	20,00 20,00	20,00 20,00		1,500 1,500	600,00 600,00		
		SOMMANO kg					1200,00	0,96	1152,00
Trasporti e smaltimenti (SbCat 3)									
11	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							
		M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n°1 ( mc 2940.00) Vedi voce n°3 ( mc 450.00) Vedi voce n°4 ( mc 240.00) Vedi voce n°5 ( mc 48.00) Trasporto materiale ferroso ( peso spec. 7800 kg/mc ) Vedi voce n° 10 ( kg 1.200,00 )	2940,00 450,00 240,00 48,00 0,05				2940,00 450,00 240,00 48,00 60,00		
		SOMMANO m³					3738,00	18,78	70199,64

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
12	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: SMALTIMENTO MATERIALE DA DEMOLIZIONE ( PESO SPEC. 1600 kg/mc ) Vedi voce n° 3 ( mc 450 ) Vedi voce n° 4 ( mc 240,00 ) Vedi voce n° 5 ( mc 48,00 ) Vedi voce n° 10 ( kg 1.200,00 ) * ( par. ug. = 1/100 )  SOMMANO t	450,00 240,00 48,00 0,01			1,600 1,600 1,600 1,200	720,00 384,00 76,80 0,01		
							1180,81	18,00	21254,58
13	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: SMALTIMENTO MATERIALE DA SCAVO AD ESCLUSIONE DEI RINTERRI ( PESO Vedi voce n° 1 ( mc 2.940,00)  SOMMANO t	2940,00			1,600	4704,00 4704,00	18,00	84672,00
B-OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONI (Cat.2)									
Pavimentazione stradale (SbCat 5)									
14	PUG2024/03.IN F01.007.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)  MISURAZIONI: COMPATTAZIONE PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE H = 30 cm Sez. da 0 a 55  SOMMANO m²		558,90	14,000	0,300	2347,38 2347,38	0,88	2065,69
15	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 ) PER Sez. da 0 a 55  SOMMANO m³		558,90	14,000	0,300	2347,38 2347,38	19,00	44600,22
16	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 = 0.25 m) PER Sez. da 0 a 55  SOMMANO m³		558,90	14,000	0,250	1956,15 1956,15	19,00	37166,85

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
17	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 ) PER TUTTA Sez. da 0 a 55  SOMMANO m³		558,90	10,000	0,150	838,35 838,35	50,00	41917,50
18	PUG2024/03.IN F01.023.003	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3), in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq  MISURAZIONI: EMULSIONE BITUMINOSA DI AGGRAPPAGGIO Sez. da 0 a 55  SOMMANO m²		558,90	10,000		5589,00 5589,00	1,87	10451,43
19	PUG2024/03.IN F01.039.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compreso fino a 5 cm  MISURAZIONI: STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ( BINDER SP. Sez. da 0 a 55  SOMMANO m²		558,90	10,000	1,000	5589,00 5589,00	16,07	89815,23
20	PUG2024/03.IN F01.039.003	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore  MISURAZIONI: STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ( BINDER SP. Sez. da 0 a 55  SOMMANO m²		558,90	10,000	1,000	5589,00 5589,00	3,17	17717,13
21	PUG2024/03.IN F01.051.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compreso fino a 3 cm  MISURAZIONI: TAPPETINO BITUMINOSO DI USURA ( SP. 4 cm ) PER TUTTA LA LUNGHEZZA Sez. da 0 a 55		558,90	10,000	1,000	5589,00		

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
22	PUG2024/03.IN F01.051.003	SOMMANO m²					5589,00	12,63	70589,07
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 per ogni cm in più di spessore							
		MISURAZIONI: TAPPETINO BITUMINOSO DI USURA ( SP. 4 cm ) PER TUTTA LA LUNGHEZZA Sez. da 0 a 55		558,90	10,000	1,000	5589,00		
23	PUG2024/01.E0 4.003.003	SOMMANO m²					5589,00	4,04	22579,56
		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)							
		MISURAZIONI: MAGRONE PER POSA CORDOLI IN CLS Magrone per cordoli verso strada Magrone per cordoli verso esterno	2,00 1,00 1,00	558,90 558,90 256,90	0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100	33,53 16,77 7,71		
		MAGRONE PER POSA CUNETTE Magrone cunette MAGRONE PER CORDOLI AIUOLE	2,00 88,00	558,90 3,10	0,600 0,250	0,100 0,100	67,07 6,82		
24	PUG2024/03.IN F01.079.001	SOMMANO m³					131,90	162,43	21424,52
		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 )		558,90	4,000		2235,60		
25	PUG2024/03.IN F01.141.005	SOMMANO m²					2235,60	5,47	12228,73
		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 10/12 x h. 25 lunghezza cm 100							
		MISURAZIONI: Cordoli marciapiedi verso esterno Cordoli marciapiedi verso strada	2,00 1,00 1,00	558,90 558,90 256,90			1117,80 558,90 256,90		
		SOMMANO m					1933,60	16,53	31962,41

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
26	PUG2024/03.IN F01.141.001	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 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100  MISURAZIONI: Cordoli aiuole  SOMMANO m	88,00	3,10			272,80 272,80	14,95	4078,36
27	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 MARCIAPIEDE Marciapiedi  SOMMANO m²	1,00 1,00	558,90 1012,20	2,000		1117,80 1012,20 2130,00	37,25	79342,50
28	PUG2024/01.E1 2.023.003	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  MISURAZIONI: PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE Pista ciclabile  SOMMANO m²		135,00	2,500		337,50 337,50	39,15	13213,13
29	PUG2024/08.F0 3.045.001	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 20 cm vedi voce  MISURAZIONI: CUNETTA PREFABBRICATA SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Cunetta *(lung. = 558,90 x 2)  SOMMANO cad	2,00	1117,80			2235,60 2235,60	10,06	22490,14
		D-LAVORI DIVERSI (Cat.4)							
		Opere a verde e arredo urbano (SbCat 7)							
30	PUG2024/17.A U03.009.001	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  MISURAZIONI: Palo cestino portarifiuti  SOMMANO cad	10,00				10,00 10,00	35,28	352,80

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
31	PUG2024/17.A U03.001.001	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione 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  MISURAZIONI: Cestino porta rifiuti  SOMMANO cad	10,00				10,00		
32	PUG2024/16.O V01.005.001	Spandimento e modellazione di terreno agrario o terricci secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, escluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine operazione manuale (anche in fioriere con l'ausilio di mezzi meccanici)  MISURAZIONI: Cestino porta rifiuti  SOMMANO M³	88,00	1,20		0,500	52,80	146,55	1465,50
33	PUG2024/16.O V03.005.001	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  MISURAZIONI: alberi  SOMMANO cad	88,00				52,80	34,79	1836,91
E-OPERE DI DIFESA E SOSTEGNO (Cat.5)							88,00	97,81	8607,28
Opere di sostegno (SbCat 4)									
34	PUG2024/01.E0 1.025.001	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero 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, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. vedi voce  MISURAZIONI: RILEVATI STRADALI Rinterri per formazione rilevato stradale - sez. da 51 a 55 *( lung. = 5*10 ) Rinterri per formazione rilevato stradale - sez. da 17 a 27 *( lung. = 10*10 )  SOMMANO m³		50,00 100,00	14,000 14,000	1,500 0,500	1050,00 700,00	27,30	47775,00
35	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 Vedi voce n° 31 ( mc 1.750,00 )  SOMMANO m³	1750,00				1750,00	8,39	14682,50

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
36	PUG2024/03.IN F01.165.003	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							
		MISURAZIONI: CONTROPARETE IN MURETTO A SECCO SP=12,5 CM DA AMBO I LATI Sez. da 45 a 55 ( Lung. = 10*10 ) Sez. da 25 a 33 ( Lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m²	2,00	100,00 80,00 122,00	0,250 0,250 0,250		50,00 20,00 30,50 100,50	308,30	30984,15
37	PUG2024/03.IN F01.167.001	Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipedica, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allattamento 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 parallelepipedica							
		MISURAZIONI: CHIUSURA MURETTO A SECCO Sez. da 45 a 55 ( Lung. = 10*10 ) Sez. da 26 a 33 ( Lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m²	2,00	100,00 80,00 122,00	0,500 0,500 0,500		100,00 40,00 61,00 201,00	106,67	21440,67
38	PUG2024/01.E0 4.003.003	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)							
		MISURAZIONI: MURATURE DI SOSTEGNO Magrone per posa fondazione muratura a secco Sez. da 45 a 55 ( Lung. = 10*10 ) Sez. da 25 a 33 ( Lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m³	2,00	100,00 80,00 122,00	0,700 0,700 0,700	0,100 0,100 0,100	14,00 5,60 8,54 28,14	162,43	4570,78
39	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							
		MISURAZIONI: MURATURE DI SOSTEGNO Casseratura per fondazione murature di sostegno Sez. da 45 a 55 ( par. ug. = 2,00*2 ) ( lung. = 10*10 ) Sez. da 25 a 33 ( lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m²	4,00 2,00 2,00	100,00 80,00 122,00		0,500 0,500 0,500	200,00 80,00 122,00 402,00	42,05	16904,10
40	PUG2024/01.E0 4.011.003	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: fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa C28/35 (Rck 35 N/mmq)							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
41	PUG2024/01.E0 4.015.003	MISURAZIONI: MURATURE DI SOSTEGNO Fondazione murature Sez. da 45 a 55 ( Lung. = 10*10 ) Sez. da 25 a 33 ( Lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m³	2,00	100,00 80,00 122,00	0,700 0,700 0,700	0,500 0,500 0,500	70,00 28,00 42,70 140,70	189,65	26683,76
		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: elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
42	PUG2024/01.E0 4.067.001	MISURAZIONI: MURATURE DI SOSTEGNO sp=25cm  Sez. da 45 a 55 ( Lung. = 10*10 ) Sez. da 25 a 33 ( Lung. = 8*10 ) Sez da 33 a 45 (lung=122)  SOMMANO m³	2,00	100,00 80,00 122,00	1,600 1,600 1,600	0,250 0,250 0,250	80,00 32,00 48,80 160,80	194,06	31204,85
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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							
43	PUG2024/01.E1 0.015.005	MISURAZIONI: MURATURE DI SOSTEGNO Acciaio per cls fondazione murature ( 60 kg/mc ) Vedi voce n°37 ( mc 140,70 ) Acciaio per cls muri di sostegno ( 130 kg/mc ) Vedi voce n°38 ( mc 160,80 )  SOMMANO kg	140,70 160,80			60,000 130,000	8442,00 20904,00 29346,00	2,30	67495,80
		Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 22 kg/mq							
		MISURAZIONI: RECINZIONE TIPO ORSOGRILL H=1,50  SOMMANO m²	140,00			1,500	210,00 210,00	65,92	13843,20
		F-SEGNALETICA (Cat.6)							
		Segnaletica (SbCat 6)							
44	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 microsferi 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  SOMMANO m²	100,00				100,00 100,00	6,31	631,00
45	PUG2024/03.IN F01.261.001	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola tura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 100 x 20 cm							
		MISURAZIONI: SEGNALETICA VERTICALE Incroci  SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	35,95	71,90

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
46	PUG2024/03.IN F02.035.001	Fornitura e posa in opera di Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 200 cm  MISURAZIONI: SEGNALETICA VERTICALE Incroci  SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	434,38	868,76
47	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 Incroci  SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	53,40	106,80
48	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: Segnaletica orizzontale  SOMMANO m	3,00	558,90			1676,70 1676,70	1,18	1978,51
		<b>Opere impiantistiche (Sp Cat.2)</b>							
		<b>A-MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI (Cat.1)</b>							
		<b>Scavi e rinterri (SbCat1)</b>							
49	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 ) h. = 50 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Scavi per pozzetti adduzione acqua potabile ( 0.60 x 0.60 ) h. = 50 cm PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Scavi per pozzetti impianto fognario ( 0.60 x 0.60 ) h. = 50 cm  SOMMANO m³	22,00 10,00 10,00	0,60 0,60 0,60	0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500	3,96 1,80 1,80 7,56	9,54	72,12
50	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'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 conglomerati (calcareni, 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 ) h. = 30 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Scavi per pozzetti adduzione acqua potabile ( 0.60 x 0.60 ) h. = 35 cm PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Scavi per pozzetti impianto fognario ( 0.60 x 0.60 ) h. = 35 cm  SOMMANO m³	22,00 10,00 10,00	0,60 0,60 0,60	0,600 0,600 0,600	0,300 0,350 0,350	2,38 1,26 1,26 4,90	14,52	71,15
		<b>Trasporti e smaltimenti (SbCat 3)</b>							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
51	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° 45 ( mc 7,57 ) Vedi voce n° 46 ( mc 4,90 )  SOMMANO m³	7,56 4,90				7,56 4,90  12,46		234,00
52	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° 47 ( mc 12,46 )  SOMMANO t	12,46			1,800	22,43 22,43	18,78 18,00	403,74
Impianto smaltimento acque meteoriche (SbCat 9)									
53	PUG2024/03.IN F01.093.001	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata  MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Collegamento al pozzetto fogna esistente su Via Oberdan  SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	3,39	67,80
54	PUG2024/03.IN F01.101.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera  MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione strato di pavimentazione stradale per collegamento al pozzetto su Via Oberdan  SOMMANO m³		20,00	0,600	0,500	6,00 6,00	18,33	109,98
55	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'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 conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia  MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione tratto stradale per collegamento al pozzetto su Via Oberdan  SOMMANO m³		20,00	0,600	1,000	12,00 12,00	14,52	174,24
56	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° 51 ( mc 12,00 ) a detrarre quantità reinterrate Vedi voce n° 79 ( mc 7,20 )  SOMMANO m³	12,00 -7,20				12,00 -7,20 4,80		90,14

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
57	E.001.034.a	<p>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)</p> <p>MISURAZIONI: Smaltimento materiale da scavo ( peso spec. 1800 kg/mc ) Vedi voce n° 52 ( mc 4.8 )</p> <p>SOMMANO t</p>	4,80			1,800	8,64 8,64	18,00	155,52
		<b>B- OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONI (Cat.2)</b>							
		<b>Pavimentazione stradale (SbCat 5)</b>							
58	PUG2024/03.IN F01.033.001	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela ad alto modulo impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (8,1 ÷ 10,0% sul peso del bitume totale), spessore compresso fino a 15 cm spessore compresso fino a 15 cm</p> <p>MISURAZIONI: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE SU VIA OBERDAN A SEGUITO SI Vedi voce n° 50 ( mc 12,00 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00			0,150	1,80 1,80	43,27	77,89
59	PUG2024/03.IN F01.023.003	<p>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3), in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq</p> <p>MISURAZIONI: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE SU VIA OBERDAN A SEGUITO DI Vedi voce n° 50 ( mq 12 ,00 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00				12,00 12,00	1,87	22,44
60	PUG2024/03.IN F01.039.001	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>MISURAZIONI: Vedi voce n° 50 ( mq 12,00 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00			1,000	12,00 12,00	16,07	192,84

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
61	PUG2024/03.IN F01.039.003	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore</p> <p>M I S U R A Z I O N I: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE SU VIA OBERDAN A SEGUITO DI Vedi voce n° 50 ( mq 12,00 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00			1,000	12,00		
62	PUG2024/03.IN F01.051.001	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV &gt;= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN &gt;= 62 spessore compreso fino a 3 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE SU VIA OBERDAN A SEGUITO DI Vedi voce n° 50 ( 12,000 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00			1,000	12,00		
63	PUG2024/03.IN F01.051.003	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV &gt;= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN &gt;= 62 per ogni cm in più di spessore</p> <p>M I S U R A Z I O N I: RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE SU VIA OBERDAN A SEGUITO DI Vedi voce n° 50 ( mq 12,00 )</p> <p>SOMMANO m²</p>	12,00			1,000	12,00		
		<b>C-IMPIANTI (Cat.3)</b>							
		<b>Impianti elettrici e speciali (SbCat 8)</b>							
64	PUG2024/01.E0 4.005.001	<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 &lt;= 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)</p> <p>M I S U R A Z I O N I: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinto di fondazione per palo illuminazione ( 0.60 x 0,60 x 0,80 )</p> <p>SOMMANO m³</p>	23,00	0,60	0,600	0,800	6,62		
							6,62	178,87	1184,12

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
65	PUG2024/01.E0 4.067.001	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinto di fondazione per palo illuminazione ( 60 kg/mc ) Vedi voce n° 59 ( mc 6,62 )</p> <p>SOMMANO kg</p>	6,62			60,000	397,20		
							397,20	2,30	913,56
66	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>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinto di fondazione per palo illuminazione ( 0,60 x 0,60 x 0,60 x 0,80 m ) * (</p> <p>SOMMANO m²</p>	92,00	0,60		0,800	44,16		
							44,16	42,05	1856,93
67	PUG2024/04.EL 04.073.001	<p>Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettieria 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, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali illuminazione</p> <p>SOMMANO cad</p>	23,00				23,00		
							23,00	33,36	767,28
68	PUG2024/04.EL 04.043.009	<p>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 morsettieria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali in acciaio h = 8 m</p> <p>SOMMANO cad</p>	23,00				23,00		
							23,00	771,30	17739,90
69	PUG2024/04.EL 04CAM.005.007	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Apparecchi illuminanti LED</p> <p>SOMMANO cad</p>	23,00				23,00		
							23,00	579,62	13331,26

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
70	PUG2024/04.EL 04.079.001	<p>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, morsetteria 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</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Quadro elettrico</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				1,00		
71	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: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetto di raccordo per pali IMPIANTO TELEFONICO Pozzetto Impianto Telefonico</p> <p>SOMMANO cad</p>	23,00 24,00				23,00 24,00		
72	PUG2024/11.IS 03.013.005	<p>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.</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cavidotto per rete elettrica diam. 100 mm PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA PUBBLICA Cavidotto per rete elettrica diam. 100 mm IMPIANTO TELEFONICO Cavidotto per rete elettrica diam. 100 mm</p> <p>SOMMANO m</p>		600,00 600,00 600,00			600,00 600,00 600,00		
73	PUG2024/04.EL .02.003.003	<p>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</p> <p>MISURAZIONI: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete elettrica</p> <p>SOMMANO m</p>		600,00			600,00 600,00	1,98	1188,00

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
74	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  SOMMANO m		600,00			600,00 600,00	4,49	2694,00
75	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	23,00				23,00 23,00	28,01	644,23
76	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: IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetto di raccordo per palo  SOMMANO cad	23,00				23,00 23,00	170,55	3922,65
Impianto smaltimento acque meteoriche (SbCat 9)									
77	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: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Letto di posa in sabbia per tubazioni - linea principale Letto di posa in sabbia per tubazioni - linee trasversali *( lung. = 5 + 5 ) Letto di posa in sabbia per tubazioni - tratto di collegamento a pozzetto  SOMMANO m³	5,00	558,90 10,00 20,00	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300	134,14 12,00 4,80 150,94	36,90	5569,69
78	PUG2024/08.FO 2.029.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispezioni, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011,prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza riseqa per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, ed armatura in rete elettrosaldata avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø5 e maglia 15x15 cm²; con spessore delle pareti non inferiore a cm 10; con predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armata, dello spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento avente dimensioni interne cm 50x50xh40, spessore 10  MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Pozzetti prefabbricati per caditoie su entrambi i lati  SOMMANO cad	2,00	18,00			36,00 36,00	74,05	2665,80
79	PUG2024/08.FO 2.095.003	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124. Montata in opera compreso ogni onere e magistero telaio esterno circolare di diametro pari a 550 mm ed altezza pari a 38 mm, griglia con diametro pari a 450 mm con barre poste ad interasse 20 mm, sezione d'entrata pari a 620 cm², peso totale 36 kg circa							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
80	PUG2024/01.E0 4.005.001	MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Vedi voce n° 75 ( cad. 36 )  SOMMANO cad	36,00				36,00		
		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)					36,00	150,69	5424,84
81	PUG2024/08.F0 1.103.011	MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Baulatura tubazione in pead Linea principale Linea trasversali *( lung = 5 + 5 ) Tratto di collegamento al pozzetto esistente su via Oberdan  SOMMANO m³	18,00	558,90 10,00 20,00	0,100 0,100 0,100	0,500 0,500 0,500	27,95 9,00 1,00		
		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 rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4 Ø esterno 630 mm, Ø interno 546 mm					37,95	178,87	6788,12
82	PUG2024/01.E0 1.027.001	MISURAZIONI: IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Tubazione in PEAD di scarico acque meteoriche diam. 600 mm linea principale linee trasversali *(lungh. = 5+5) tratto di collegamento al pozzetto esistente su via Oberdan  SOMMANO M	18,00	558,90 10,00 20,00			558,90 180,00 20,00		
		Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego					758,90	180,05	136639,95
		MISURAZIONI: RINTERRO MATERIALE DA SCAVO Demolizione tratto stradale per collegamento al pozzetto su Via Oberdan  SOMMANO m³		20,00	0,600	0,600	7,20 7,20	13,54	97,49
		<b>Impianto adduzione acqua potabile (SbCat 10)</b>							
83	PUG2024/01.E0 4.003.005	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 C16/20 (Rck 20 N/mmq)							
		MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Linea principale Linea trasversali Tratto di collegamento al pozzetto esistente su Via Oberdan  SOMMANO m³	10,00	558,90 5,00 20,00	0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300	67,07 6,00 2,40	170,65	12878,96
84	PUG2024/08.F0 1.065.005	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16) Ø di 110 mm  MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Tubazione in PE 100 diam. 110 mm							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
85	PUG2024/08.F0 2.037.005	Linea principale Linea trasversali Tratto di collegamento al pozzetto esistente su Via Oberdan  SOMMANO m	10,00	558,90 5,00 20,00			558,90 50,00 20,00  628,90		23055,47
		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 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg  MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Linee trasversali  SOMMANO cad	10,00				10,00  10,00		1705,50
86	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: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA Linee trasversali  SOMMANO cad	10,00				10,00  10,00		3037,50
		<b>Impianto fognario (SbCat 11)</b>							
87	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: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Tubazione in PEAD diam. 400 mm Linea principale Linee trasversali Tratto di collegamento al pozzetto esistente su Via Oberdan  SOMMANO m³	10,00	558,90 5,00 20,00	0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	100,60 9,00 3,60  113,20		4177,08
		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 rinfilanco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4 Ø esterno 400 mm, Ø interno 347 mm  MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO tubazione in PEAD diam.400 mm							

r. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitari	TOTALE
89	PUG2024/01.E0 4.005.001	linea principale linee trasversali Tratto di collegamento al pozzetto esistente su Via Oberdan  SOMMANO M	10,00	558,90 5,00 20,00			558,90 50,00 20,00  628,90		46683,25
		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: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Baulatura tubazione in pead Linea principale Linee trasversali Tratto di collegamento al pozzetto esistente su Via Oberdan  SOMMANO m³	10,00	558,90 5,00 20,00	0,100 0,100 0,100	0,500 0,500 0,500	27,95 2,50 1,00  31,45	178,87	5625,46
90	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, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg  MISURAZIONI: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Linee trasversali  SOMMANO cad	10,00				10,00  10,00		1705,50
91	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: PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNARIO Linee trasversali  SOMMANO cad	10,00				10,00  10,00	303,75	3037,50
92	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:							

[illegible]