

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNE DI SALANDRA



PROGETTO ESECUTIVO

Copertura superficiale finale della discarica comunale di Piano del Governo

TITOLO ELABORATO:

Quadro di incidenza della manodopera

CODICE ELABORATO:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0142	B	015	0

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

SCALA:

—

Marzo 2017	Prima emissione	G. ZUCCARO	G. ZUCCARO	G. ZUCCARO
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

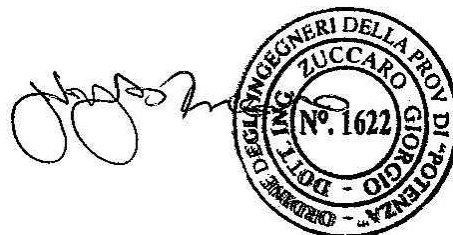
ing. Domenico TERRANOVA

Comune di Salandra
via Regina Margherita, 75017 Salandra (MT)

PROGETTAZIONE:

ing. Giorgio ZUCCARO

Studio di Ingegneria Giorgio Zuccaro
via Pretoria 289, 85100 Potenza



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 B.01.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... ttamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. SOMMANO mc	348,00	4,30	1'496,40	492,91	32,940
2 B.01.005.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	616,25	49,09	30'251,71	19'845,12	65,600
3 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	450,20	5,26	2'368,06	1'047,39	44,230
4 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SOMMANO mc	0,54	85,34	46,08	1,76	3,820
5 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... i: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 XC2 rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	1,50	104,94	157,41	7,67	4,870
6 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	25,00	15,33	383,25	265,29	69,220
7 B.05.037.02	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento. diametro superiore a 10 mm.; SOMMANO kg	75,00	1,72	129,00	63,55	49,260
8 B.25.001	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsia ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	12'000,00	0,52	6'240,00	2'130,96	34,150
9 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. SOMMANO ql	13'800,00	1,43	19'734,00	0,00	
10 D5.08.007.02	Fornitura e posa in opera di Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, DN 3" UNI 70, con rubinetto idrante 2", valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza e raccordi. ... ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, attacco flangiato. SOMMANO cad	1,00	536,17	536,17	75,01	13,990
11 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... orme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche massa areica 150 g/mq; SOMMANO mq	1'690,00	2,12	3'582,80	2'132,48	59,520
12	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di					
	A R I P O R T A R E			64'924,88	26'062,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'924,88	26'062,14	
E.04.002	idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	453,00	24,74	11'207,22	624,24	5,570
13 E.06.002.03	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia trapezoidale cm 50/150x50 sp 10. SOMMANO ml	696,00	147,91	102'945,36	11'375,46	11,050
14 E.06.003.01	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia rettangolare cm 30x50x100. SOMMANO ml	1'073,00	96,70	103'759,10	16'425,07	15,830
15 E.09.026	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	835,00	50,09	41'825,15	12'781,77	30,560
16 H.01.001.01	Scavo di sbancamento ed a sezione aperta per impianto di vasche ed opere similari, eseguito al di sotto del piano di sbancamento ed a qualsiasi profondita' compreso la formazione d ... superiori al metro cubo,compreso trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. in terreni sciolti. SOMMANO mc	66,00	4,87	321,42	131,08	40,780
17 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... a riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato con mezzo meccanico. SOMMANO mc	76,70	10,53	807,65	296,09	36,660
18 H.04.001.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale , prodotte secondo ... iore a 300 micron Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. diametro interno di 400 mm. SOMMANO ml	26,00	99,15	2'577,90	430,25	16,690
19 H.04.001.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale , prodotte secondo ... iore a 300 micron Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. diametro interno di 600 mm. SOMMANO ml	11,00	130,94	1'440,34	207,41	14,400
20 H.04.036.08	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il ... ormazione del letto di posa, i rinfiacchi ed i rinterri. per pressioni PFA 16. diametro esterno di mm 110 spessore 10,0. SOMMANO ml	610,00	22,59	13'779,90	3'626,87	26,320
21 H.04.036.10	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il ... ormazione del letto di posa, i rinfiacchi ed i rinterri. per pressioni PFA 16. diametro esterno di mm 140 spessore 12,7. SOMMANO ml	20,00	32,63	652,60	165,50	25,360
22 H.04.052.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092 2:1999 scartamento conforme ... (di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10 16. Dn 100. SOMMANO cad	2,00	229,65	459,30	93,10	20,270
23 H.04.081.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... to superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x200x100. SOMMANO cad	1,00	561,30	561,30	28,63	5,100
	A R I P O R T A R E			345'262,12	72'247,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'262,12	72'247,61	
24 H.04.081.28	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x100. SOMMANO cad	1,00	438,80	438,80	40,06	9,130
25 H.04.081.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x200. SOMMANO cad	1,00	332,50	332,50	28,63	8,610
26 H.04.091.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN GJS 500 7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conf ... alle norme di riferimento. Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 57 kg. SOMMANO cad	1,00	174,54	174,54	71,53	40,980
27 H.07.004.07	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezz ... normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfilanchi e rinterri. Per pressioni fino a 5 bar, S5: diametro 75 mm; SOMMANO ml	2'140,00	9,71	20'779,40	5'681,09	27,340
28 L.01.023	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito ... l cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. SOMMANO mc	600,00	14,20	8'520,00	2'746,85	32,240
29 L.02.001	Semina a spaglioRivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30a mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di ... e ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. SOMMANO mq	31'100,00	1,41	43'851,00	14'615,54	33,330
30 L.02.006.01	Rivestimento di scarpate con biotessileRivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta o cocco (massa areica non inferiore a 400 g/m2), a maglia a ... idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. in juta. SOMMANO mq	31'100,00	4,10	127'510,00	40'535,43	31,790
31 NP01	Riprofilatura e regolarizzazione con mezzo meccanico di scarpate e pendici mediante rinterri e scavi localizzati in terreni di qualsiasi natura e consistenza colmando le depression ... lizzazione delle trincee di ancoraggio dei geosintetici del capping e il rinterro con materiale proveniente dagli scavi. SOMMANO mq	34'000,00	1,49	50'660,00	7'092,40	14,000
32 NP02	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 30 m SOMMANO cad	9,00	296,44	2'667,96	53,36	2,000
33 NP03	Idrante soprasuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra int ... l montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 SOMMANO cad	9,00	432,38	3'891,42	38,91	1,000
34 NP04	Fornitura e posa in opera di una centralina per il monitoraggio dei parametri meteorologici (VV,DV, T, U.R., P.A.,Pluv) completa di N.P.24 palo composta da: console/ricevitore con ... ensiva di DataLogger, software di gestione, treppiedi e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	7'000,00	7'000,00	70,00	1,000
35 NP05	Fornitura e posa in opera di geostuoia grimpante - TENAX MULTIMAT R 200 o similare SOMMANO m2	36'500,00	13,80	503'700,00	30'222,00	6,000
	A R I P O R T A R E			1'114'787,74	173'443,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'114'787,74	173'443,41	
36 NP06	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante - TENAX HD 402/150/2 o similare SOMMANO m2	69'400,00	8,00	555'200,00	49'968,00	9,000
37 NP07	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE spessore mm 2 con entrambe le facce ruvide (Strutturate) - SOTRAFA ALVATECH 5002 - 2 FIX o similare SOMMANO m2	34'700,00	11,90	412'930,00	45'422,30	11,000
38 NP08	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico - MODULO GEOBENT XP5/ 390 o similare SOMMANO m2	34'700,00	8,10	281'070,00	28'107,00	10,000
39 NP09	Fornitura e posa in opera di geotessile in fibre di polipropilene del peso di 200 gr/mq - DREFON S 200 o similare SOMMANO m2	34'700,00	4,20	145'740,00	24'775,80	17,000
40 NP10	Fornitura, stesa e modellazione con mezzi meccanici di terreno proveniente da cave e/o da impianti di recupero, avente caratteristiche geotecniche come da Capitolato Speciale di Appalto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	33'800,00	12,50	422'500,00	46'475,00	11,000
41 NP11	Fornitura, stesa e modellazione con mezzi meccanici di materiale arido proveniente da cave e/o da impianti di recupero, avente caratteristiche come da Capitolato Speciale di Appalto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	6'940,00	12,50	86'750,00	9'542,50	11,000
42 NP12	Fornitura e posa in opera di Modulo Antincendio per esterno prefabbricato a norme UNI11292 con Gruppo Antincendio a norme UNI EN12845. Struttura in profilati d'acciaio di adeguato ... nti con il gruppo di pressurizzazione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	50'000,00	50'000,00	1'000,00	2,000
43 NP13	Rimozione, carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata degli elementi costituenti la copertura superficiale provvisoria della discarica. SOMMANO a corpo	1,00	17'958,70	17'958,70	1'975,46	11,000
44 NP14	Fornitura e posa in opera di testa pozzo in HDPE, diametro esterno 250 mm, dotata di flangia cieca DN160 PN16, derivazione HPDE DN80, valvola a farfalla DN80 e giunto flessibile in ... meno 1 metro dalla copertura finale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	16,00	731,42	11'702,72	468,11	4,000
45 NP15	Fornitura e posa in opera di centrale di aspirazione e combustione del biogas completa di: pozzetto in PEAD D630 di raccolta, condensa e alloggiamento delle guardie idrauliche comp ... vamente alla Centrale di Estrazione. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	84'589,00	84'589,00	1'691,78	2,000
46 Q.02.014	Pozzi di captazione del Biogas, fino alla profondità di m. 10,00comprendente: trivellazione eseguita in terreni costituiti da strati di rifiuti misti a terreno, del diametro di mm ... ra di tubo di captazione del Biogas in PEAD fessurato PN 6 diametro esterno mm 160, riempimento con ghiaia della gabbia. SOMMANO ml	160,00	104,37	16'699,20	3'186,21	19,080
47 S.03.001.07	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio. SOMMANO mq	1'500,00	11,31	16'965,00	14'649,28	86,350
48 S.03.001.08	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio. SOMMANO mq/30g	9'000,00	1,11	9'990,00	7'265,73	72,730
49 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente					
	A R I P O R T A R E			3'226'882,36	407'970,58	

