



COMUNE DI BRINDISI



REGIONE PUGLIA



AREA METROPOLITANA DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO  
AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 59,53 MW E POTENZA MODULI PARI A 68,59 MW<sub>p</sub> CON  
RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV-C03 UBICATO IN AGRO DEL  
COMUNE DI BRINDISI

ELABORATO:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DISMISSIONE

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
DEF	201900555	ET	12	1	14	RS_12.02	Mag. 2021	-:-

### REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	Ott. 2021	Integrazione			

PROGETTAZIONE



**MAYA ENGINEERING SRLS**  
C.F./P.IVA 08365980724  
Dott. Ing. Vito Calio  
Amministratore Unico  
4, Via San Girolamo  
70017 Putignano (BA)  
M.: +39 328 4819015  
E.: v.calio@maya-eng.com  
PEC: vito.calio@ingpec.eu

**MAYA ENGINEERING SRLS**  
4, Via San Girolamo  
70017 Putignano (BA)  
C.F./P.IVA 08365980724

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

**Dott. Ing. Vito Calio**  
4, Via San Girolamo  
70017 Putignano (BA)  
M.: + 39 328 4819015  
E.: v.calio@maya-eng.com



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

**BRINDISI SOLAR 3 SRL**  
C.F./P.IVA 02611120748  
6, Via Antonio Francavilla  
72019 San Vito dei Normanni (BR)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 / 1 NP035	<p style="text-align: center;"><b>LAVORLA MISURA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO (SpCat 1)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Allestimento area di cantiere (Cat 1)</b></p> <p><b>REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE PER OPERE DI SMALTIMENTO</b> Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancelli di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 1 - Allestimento area di cantiere</p>							
	SOMMANO...	a corpo				1,00		
						1,00	8'000,00	8'000,00
2 / 2 NP028	<p style="text-align: center;"><b>Moduli fotovoltaici (Cat 5)</b></p> <p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - MODULI FOTOVOLTACI</b> Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 5 - Moduli fotovoltaici 130648 moduli fv</p>							
	SOMMANO...	kg	130648,0			3'958 634,40		
						3'958 634,40	0,11	435'449,78
3 / 3 NP029	<p style="text-align: center;"><b>Apparecchiature MT/BT in cabina di campo e consegna (Cat 7)</b></p> <p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE - INVERTER, QUADRI ELETTRICI, TRAFI E IMP SPECIALI</b> Rimozione a fine vita di apparecchiature elettriche di potenza e apparecchiature elettroniche di sicurezza, comando e controllo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 7 - Apparecchiature MT/BT in cabina di campo e consegna</p>							
						120'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120'000,00		443'449,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120'000,00		443'449,78
4 / 4 NP033	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavi MT, BT e cavi solari (Cat 6)</b></p> <p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO CAVI ELETTRICI - LINEE E CAVI ELETTRICI DI MT E BT</b> Rimozione e smaltimento cavi elettrici di distribuzione di media tensione e bassa tensione. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le linee elettriche, del deposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 6 - Cavi MT, BT e cavi solari</p>	kg				120'000,00	1,65	198'000,00
						100'000,52		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza (Cat 2)</b></p> <p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO - OPERE STRUTTURALI E DI FONDAZIONE</b> Demolizione e rimozione di tutte le opere in cls a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzioni e cancelli). Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla demolizione e alla rimozione di tutte le strutture, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino a discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza</p>	kg				100'000,52	3,20	320'001,66
5 / 5 NP030						2'000 000,00		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Strutture di supporto dei moduli (Cat 4)</b></p> <p><b>Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del ... carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali</b> Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 4 - Strutture di supporto dei moduli stringhe intere</p> <p>mezze stringhe 210/2</p>	kg				2'000 000,00		
						2'000 000,00		
6 / 6 E.002.056.b						1'331 700,00 136'200,00		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				1'467 900,00	0,65	954'135,00
						4439,00 454,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'675'586,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'675'586,44
7 / 7 NP031	<p style="text-align: center;"><b>Cavidotti MT e BT interni (Cat 3)</b></p> <p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO PARTI DI IMPIANTO IN MATERIALE PLASTICO - TUBAZIONI ED INVOLUCRI IN HDPE O IN PVC</b></p> <p>Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione principale e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto in materie plastico (PVC, HDPE, PE), del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporsto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 3 - Cavidotti MT e BT interni</p>							
	SOMMANO...	kg				5'000,00		
						5'000,00	51,50	257'500,00
	<p style="text-align: center;"><b>Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza (Cat 2)</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b></p> <p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza</p>							
8 / 8 E.001.002			24887,00			4'977,40		
	SOMMANO...	mc				4'977,40	3,10	15'429,94
9 / 9 E.001.031	<p><b>TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA AUTORIZZATA</b></p> <p>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 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza</p> <p>Vedi voce n° 8 [mc 4 977.40] Area Cabine</p>							
	SOMMANO...	mc	1500,00			4'977,40 750,00		
						5'727,40	12,50	71'592,50
10 / 10 E.001.033.h	<p><b>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... classificazione dichiarata. materiale isolante ingombrante</b></p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'020'108,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'020'108,88
11 / 11 E.001.033.f	<p>attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale isolante ingombrante</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza Smaltimento TNT sottofondo stradale *(H/peso=0,2/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato</b></p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza Vedi voce n° 5 [kg 2 000 000.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	q.li	24887,00			49,77		
						49,77	7,15	355,86
12 / 12 Inf.002.081	<p><b>Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità ... del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento.</b></p> <p>Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità idonea, lavorazioni preliminari del terreno, fessurazione e/o bucaatura del cotico erboso e asportazione del feltro, di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	q.li	0,01			20'000,00		
						20'000,00	3,35	67'000,00
13 / 13 OF.001.007	<p><b>Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non ... eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato.</b></p> <p>Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminutamento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (decespugliatore portato da trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato.</p> <p>SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza ripulitura e sistemazione finale del fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				24'887,00		
						200'000,00		
						224'887,00	1,79	402'547,73
		ha				250,00		
						250,00	501,10	125'275,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'615'287,47
	<b>T O T A L E euro</b>							3'615'287,47
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							









NP028	RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - MODULI FOTOVOLTACI	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
N.001.003.n N.001.019.f	Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg				
	AUTOCARRO	h	0,0005	45,56	€ 0,02	€ 0,02
	PALA CARICATRICE	h	0,0005	61,85	€ 0,03	€ 0,03
	ACCESSORI	corpo	1,0000	0,01	€ 0,01	€ 0,01
	Operaio specializzato	h	0,0000	36,97	€ 0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	0,0002	34,35	€ 0,01	€ 0,01
	Operaio comune	h	0,0005	30,99	€ 0,02	€ 0,02
	Totale costi primari				€ 0,09	€ 0,09
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 0,01	€ 0,01
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 0,01	€ 0,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			€ 0,11	<b>€ 0,11</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,0300	34,50%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,0100	11,50%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0500	57,50%	
Totale %					100,00%	

NP029	RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE - INVERTER, QUADRI ELETTRICI, TRAFI E IMP SPECIALI	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
N.001.003.n N.001.019.f	Rimozione a fine vita di apparecchiature elettriche di potenza e apparecchiature elettroniche di sicurezza, comando e controllo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg				
	AUTOCARRO	h	0,0010	45,56	€ 0,05	€ 0,05
	PALA CARICATRICE	h	0,0010	61,85	€ 0,06	€ 0,06
	ACCESSORI	corpo	1,0000	0,12	€ 0,12	€ 0,12
	Operaio specializzato	h	0,0000	36,97	€ 0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	0,0130	34,35	€ 0,45	€ 0,45
	Operaio comune	h	0,0200	30,99	€ 0,62	€ 0,62
	Totale costi primari				€ 1,30	€ 1,30
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 0,20	€ 0,20
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 0,15	€ 0,15
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			€ 1,65	<b>€ 1,65</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 1,0700	82,03%
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,1200	9,20%	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,1100	8,43%	
Totale %					100,00%	

NP030	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO - OPERE STRUTTURALI E DI FONDAZIONE</b>	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	Demolizione e rimozione di tutte le opere in cla a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzioni e cancelli). Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla demolizione e alla rimozione di tutte le strutture, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino a discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg				
N.001.003.n	AUTOCARRO	h	0,0005	45,56	€ 0,02	€ 0,02
N.001.019.f	PALA CARICATRICE	h	0,0005	61,85	€ 0,03	€ 0,03
N.001.027.g	MARTELLONE OLEODINAMICO	h	0,0010	8,24	€ 0,01	€ 0,01
	ACCESSORI	corpo	1,0000	0,06	€ 0,06	€ 0,06
	Operaio specializzato	h	0,0000	36,97	€ 0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	0,0010	34,35	€ 0,03	€ 0,03
	Operaio comune	h	0,0050	30,99	€ 0,15	€ 0,15
	Totale costi primari				€ 0,30	€ 0,30
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 0,05	€ 0,05
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 0,03	€ 0,03
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			€ 0,38	<b>€ 0,38</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,1800	59,92%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,0600	19,97%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0600	19,97%
	Totale %					100,00%

NP031	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO PARTI DI IMPIANTO IN MATERIALE PLASTICO - TUBAZIONI ED INVOLUCRI IN HDPE O IN PVC</b>	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione principale e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto in materie plastiche (PVC, HDPE, PE), del deposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg				
N.001.003.n	AUTOCARRO	h	0,1000	45,56	€ 4,56	€ 4,56
N.001.019.f	PALA CARICATRICE	h	0,1000	61,85	€ 6,19	€ 6,19
N.001.027.g	MARTELLONE OLEODINAMICO	h	0,2400	8,24	€ 1,98	€ 1,98
	ACCESSORI	corpo	1,0000	11,00	€ 11,00	€ 11,00
	Operaio specializzato	h	0,0500	36,97	€ 1,85	€ 1,85
	Operaio qualificato	h	0,2600	34,35	€ 8,93	€ 8,93
	Operaio comune	h	0,2000	30,99	€ 6,20	€ 6,20
	Totale costi primari				€ 40,71	€ 40,71
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 6,11	€ 6,11
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 4,68	€ 4,68
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			<b>€ 51,50</b>	<b>€ 51,50</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 16,9800	41,71%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 11,0000	27,02%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				12,7300	31,27%
	Totale %					100,00%

NP033	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO CAVI ELETTRICI - LINEE E CAVI ELETTRICI DI MT E BT</b>	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	Rimozione e smaltimento cavi elettrici di distribuzione di media tensione e bassa tensione. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le linee elettriche, del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg				
N.001.003.n	AUTOCARRO	h	0,0050	45,56	€ 0,23	€ 0,23
N.001.019.f	PALA CARICATRICE	h	0,0050	61,85	€ 0,31	€ 0,31
N.001.027.g	MARTELLONE OLEODINAMICO	h	0,0000	8,24	€ 0,00	€ 0,00
	ACCESSORI	corpo	1,0000	0,20	€ 0,20	€ 0,20
	Operaio specializzato	h	0,0130	36,97	€ 0,48	€ 0,48
	Operaio qualificato	h	0,0200	34,35	€ 0,69	€ 0,69
	Operaio comune	h	0,0200	30,99	€ 0,62	€ 0,62
	Totale costi primari				€ 2,53	€ 2,53
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 0,38	€ 0,38
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 0,29	€ 0,29
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			€ 3,20	<b>€ 3,20</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 1,7900	70,76%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,2000	7,91%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,5400	21,35%
	Totale %					100,00%

NP035	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE PER OPERE DI SMALTIMENTO	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancelli di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1.50x1.50x3.00 m.	corpo				
N.001.003.n	AUTOCARRO	h	8,0000	45,56	€ 364,48	€ 364,48
N.001.019.f	PALA CARICATRICE	h	5,0000	61,85	€ 309,25	€ 309,25
N.001.026.a	ESCAVATORE	h	5,0000	15,74	€ 78,70	€ 78,70
	Recinzione provvisoria in materiale plastico	m <sup>2</sup>	500,0000	4,75	€ 2 375,00	€ 2 375,00
	Geotessile	m <sup>2</sup>	700,0000	0,50	€ 350,00	€ 350,00
	Cancello provvisoria in acciaio zincato per accesso all'area	cad	1,0000	785,00	€ 785,00	€ 785,00
	Pozzo nero stagno prefabbricato	cad	1,0000	950,00	€ 950,00	€ 950,00
	ACCESSORI	corpo	1,0000	88,58	€ 88,58	€ 88,58
	Operaio specializzato	h	10,0000	36,97	€ 369,70	€ 369,70
	Operaio qualificato	h	10,0000	34,35	€ 343,50	€ 343,50
	Operaio comune	h	10,0000	30,99	€ 309,90	€ 309,90
	Totale costi primari				€ 6 324,11	€ 6 324,11
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 948,62	€ 948,62
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 727,27	€ 727,27
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€			<b>€ 8 000,00</b>	<b>€ 8 000,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 1 023,1000	16,18%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 4 548,5800	71,92%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				€ 752,4300	11,90%
	Totale %					100,00%