

# OPERE INFRASTRUTTURALI AREA EX-ALFA ROMEO N8 - VIABILITA' LOTTO A3

RHO - ARESE, MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

## Committente

Particom Uno S.p.a.

Via Amilcare Ponchielli 7 - 20129 Milano (MI)

## J+S SpA

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia  
tel. 039 6886381 info@jplus.it www.jplus.it



## Progettista

Ing. Matteo Stella

documento  
firmato digitalmente

## Quadro Revisioni

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21.10.2024	EMISSIONE	ML	MB	MS

## Codifica elaborato

Anno	Commessa	Fase progetto	Progetto	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
22	158	PE	N08	CCP	0	DE	007	00

## Titolo elaborato

**A - DOCUMENTAZIONE GENERALE**  
**A03 - COMPUTI E STIME**  
**Quadro di incidenza della manodopera**

Commessa

22-158

Scala

---

Data

21.10.24

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**000 - Viabilità Comune di Rho**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0000.-	<p>OPERA: Sbanco di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>OP1 OPERA: Sbanco di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*scavo sbanamento*-* 817.09</p> <p>terra di rimuovere</p>	817,09					
	Totale m <sup>3</sup>	817,09	4,71	36,63	1,73	1.413,57	3.848,49
2 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0005.b	<p>OPERA: Sbanco di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>OP1 OPERA: Sbanco di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p>						
	A RIPORE Scavi						3.848,49
	<b>A RIPORE Asse A</b>						<b>3.848,49</b>
	<b>A RIPORE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>3.848,49</b>
	<b>A RIPORE PRS-Opere stradali</b>						<b>3.848,49</b>
	A RIPORE						3.848,49

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						3.848,49
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 340.10	340,10					
	Totale m³	340,10	20,98	29,39	6,17	2.098,42	7.135,30
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
3 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 340.10 * 18	6.121,80					
	Totale 100 kg	6.121,80	2,28	0,00	0,00	0,00	13.957,70
	Totale Scavi Euro						24.941,49
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>24.941,49</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>24.941,49</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>24.941,49</b>
	A RIPORTARE						24.941,49

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Sistemazione rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						24.941,49
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria						
4 LOM241.1U.04.110.00 50.a	*-*rilevato*-* 0.90	0,90					
	Totale m <sup>3</sup>	0,90	1,95	45,23	0,88	0,79	1,76
	Totale Sistemazione rilevato Euro						1,76
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>24.943,25</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>24.943,25</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>24.943,25</b>
	A RIPORTARE						24.943,25

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Inerbimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						24.943,25	
5	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m <sup>3</sup> ] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Semina							
	599,44	599,44						
	Totale m <sup>2</sup>	599,44		0,68	26,58	0,18	107,90	407,62
	Totale Inerbimento Euro						407,62	
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>25.350,87</b>	
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>25.350,87</b>	
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>25.350,87</b>	
	A RIPORTARE						25.350,87	

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**000 - Viabilità Comune di Rho**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						25.350,87
6 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m <sup>3</sup> ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 1 1055 * 0.4 Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 125.00 * 0.15 Pacimentazione tipo 7 - ciclopedonale 40.00 * 0.20	422,00 18,75 8,00 Totale m <sup>3</sup> 448,75	52,55	11,46	6,02	2.701,48	23.581,81
7 LOM241.OC.ITA.a04.D 0200.J0001.0005.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m <sup>3</sup> ] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.						23.581,81
	A RIPORTARE Sottofondazioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						48.932,68 <b>48.932,68</b> <b>48.932,68</b> 48.932,68

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						48.932,68
	LV1 LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 125.00 * 12	1.500,00					
	Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 40.00 * 10	400,00					
	Totale m² x cm	1.900,00	2,52	38,45	0,97	1.843,00	4.788,00
8 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 125.00 * 2.24	280,00					
	Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 40.00 * 2.24	89,60					
	Totale kg	369,60	1,34	19,33	0,26	96,10	495,26
	Totale Sottofondazioni Euro						28.865,07
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>54.215,94</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>54.215,94</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>54.215,94</b>
	A RIPORTARE						54.215,94

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Marciapiedi e cordoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
9	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25.            LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.            SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.            OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25.            SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.            RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25            SPECIFICHE TECNICHE: -            RM2 Premiscelato di materiale generico            SPECIFICHE TECNICHE: -            PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.            LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.            SPECIFICHE TECNICHE: -            LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.            SPECIFICHE TECNICHE: -            RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Cordolo tipo A</p> <p>1A 220</p> <p>1C 90</p> <p>1D 25</p> <p>1E 15.00</p> <p>2A 4.0</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">Totale Marciapiedi e cordoli Euro</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Asse A</b>  <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>  <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>            A RIPORTARE</p>	<p>220,00</p> <p>90,00</p> <p>25,00</p> <p>15,00</p> <p>4,00</p> <p>354,00</p>	<p>24,76</p>	<p>36,91</p>	<p>9,14</p>	<p>3.235,56</p>	<p>54.215,94</p> <p>8.765,04</p> <p>8.765,04</p> <p><b>62.980,98</b></p> <p><b>62.980,98</b></p> <p><b>62.980,98</b></p> <p>62.980,98</p>

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						62.980,98
10 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0505.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi</p> <p>RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 125.00</p> <p>Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 40.00</p>	125,00 40,00 <b>Totale m² 165,00</b>	17,09	15,09	2,58	425,70	2.819,85
11 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.J0009.0520.-	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p>						2.819,85
	<p>A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE</p>						<p>2.819,85 <b>65.800,83</b> <b>65.800,83</b> <b>65.800,83</b> 65.800,83</p>

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						65.800,83
	RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 1 1055	1.055,00					
	Totale m²	1.055,00	33,33	4,06	1,35	1.424,25	35.163,15
12 LOM241.OC.ITA.a04.D 0901.J0009.0255.-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice						
	A RIPORTARE Pavimentazioni						37.983,00
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>100.963,98</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>100.963,98</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>100.963,98</b>
	A RIPORTARE						100.963,98

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
13 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0815.-	RIPORTO						100.963,98
	SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Pavimentazione tipo 1 1055	1.055,00					
	Totale m²	1.055,00	14,83	7,64	1,13	1.192,15	15.645,65
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.						
	LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.						
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.						
	OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.						
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.						
	RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55						
SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.							
RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade							
SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume							
LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.							
SPECIFICHE TECNICHE: -							
RP2 Vibrofinitrice							
SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0							
SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
RP2 Spazzatrice							
SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
Pavimentazione tipo 1 1055	1.055,00						
Totale m²	1.055,00	13,17	4,58	0,60	633,00	13.894,35	
Totale Pavimentazioni Euro							67.523,00
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>130.503,98</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>130.503,98</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>130.503,98</b>
	A RIPORTARE						130.503,98

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Segnaletica orizzontale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						130.503,98
14 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0260.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.</p> <p>OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.</p> <p>RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Linee bianche sp. 10cm 12</p> <p>Linee bianche sp.12cm 28</p> <p>Strisce pedonali 12</p>	12,00 28,00 12,00 <b>52,00</b>	29,43	46,62	13,72	713,44	1.530,36 <b>1.530,36</b>
	Totale m <sup>2</sup>	<b>52,00</b>					<b>1.530,36</b>
	Totale Segnaletica orizzontale Euro						<b>1.530,36</b>
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>132.034,34</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>132.034,34</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>132.034,34</b>
	A RIPORTARE						132.034,34

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						132.034,34
LOM241.1U.05.220.00 10	OPERE COMPIUTE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm						
15 LOM241.1U.05.220.00 10.b	Palo singolo 2+1+2+1 Palo doppio 2*2	6,000 4,000					
	Totale cad	10,000	88,63	35,95	31,86	318,60	886,30
16 LOM241.OC.ITA.a02.D 4200.Za000.0000.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere						
	19	19,00					
	Totale cad	19,00	28,53	65,46	18,68	354,92	542,07
17 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio						
	A RIPORTARE Segnaletica verticale <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						1.428,37 <b>133.462,71</b> <b>133.462,71</b> <b>133.462,71</b> 133.462,71

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						133.462,71
	SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Attraversamento pedonale (Fig.II.303) (2*2) * 0.62 * 0.62	1,54					
	Curva a sinistra (Fig.II.5) 2 * 0.62 * 0.62	0,77					
	Limite massimo di velocità (Fig.II.50) 1 * 0.41	0,41					
	Segnale di inizio/fine territorio comunale (Art. 134) (2*2+4*2) * 1.80 * 0.70	15,12					
	Totale m²	17,84	233,51	6,61	15,44	275,45	4.165,82
	Totale Segnaletica verticale Euro						5.594,19
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>137.628,53</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>137.628,53</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>137.628,53</b>
	A RIPORTARE						137.628,53

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						137.628,53
18 LOM241.OC.EEA.a10.E 5100.J0001.0000.a	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150 LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20,0   sbraccio [m] ≤ 20,0; portata [t] ≤ 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere</p> <p>*.*plinti palo h10m*.* 4 * 1.25 * 1.25 * 1.45</p>	9,06					
	Totale m³	9,06	280,86	17,04	47,86	433,61	2.544,59
19 NP.49	<p>Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,00m</p> <p>sbraccio 1.00m 4</p>	4,00					
	Totale cad	4,00	537,53	4,38	23,54	94,16	2.150,12
20 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						
	A RIPORTARE Illuminazione						4.694,71
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>142.323,24</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>142.323,24</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>142.323,24</b>
	A RIPORTARE						142.323,24

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

000 - Viabilità Comune di Rho

N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						142.323,24
	LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scavo a sezione*-* 111.33 * 0.50 * (0.31+0.13+0.10) plinto 4 * 2 * 2 * 1.45	30,06 23,20 Totale m³ 53,26					
21	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rinterro materiale di scavo*-* 111.33 * 0.50 * (0.31-0.10)	11,69 Totale m³ 11,69	30,88	42,65	13,17	701,43	1.644,67
LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-							
LOM241.1U.01.110.00 60	OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI		2,87	28,79	0,83	9,70	33,55
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						6.372,93 <b>144.001,46</b> <b>144.001,46</b> <b>144.001,46</b> 144.001,46

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
22 LOM241.1U.01.110.00 60.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea  *-*bauletto*-* 111.33 * 0.50 * (0.10+0.13+0.10)	18,37					144.001,46
	Totale m <sup>3</sup>	18,37	146,28	12,26	17,93	329,37	2.687,16
23 PA.14	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 95W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.  11150lm - 4000K - 95W 4	4,00					
	Totale cad	4,00	659,77	6,40	42,23	168,92	2.639,08
24 LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0045.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45   dimensione interna (y) [cm] = 45   dimensione esterna (x) [cm] = 57   dimensione esterna (y) [cm] = 57   altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m <sup>3</sup> : cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*pozzetto*-* 1 * 2 base palo 4 * 2	2,00					
	Totale cad	8,00					
		10,00	15,91	27,44	4,37	43,70	159,10
	A RIPORTARE Illuminazione						11.858,27
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>149.486,80</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>149.486,80</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>149.486,80</b>
	A RIPORTARE						149.486,80

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**000 - Viabilità Comune di Rho**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm						149.486,80
	111.33	111,33					
	Totale m	111,33	0,15	0,00	0,00	0,00	16,70
26 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere						
	111.33	111,33					
	Totale m	111,33	1,46	100,00	1,46	162,54	162,54
27 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0315.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrante; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,7</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-tubo dn 125mm*-*</p> <p>2 * 111.33</p> <p>tubo a perdere casseforme pali 4 * 0.70</p>						
		222,66					
		2,80					
	Totale m	225,46	19,45	26,84	5,22	1.176,90	4.385,20
	A RIPORTARE Illuminazione						16.422,71
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>154.051,24</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>154.051,24</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>154.051,24</b>
	A RIPORTARE						154.051,24

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
28	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*plinti palo h 10m*-* 4 * 5 * 1.45</p>						154.051,24
	RIPORTO						
LOM241.1P.EEA.a04.A 1020.Qa000.0005.-		29,00					
	Totale m <sup>2</sup>	29,00	19,79	47,98	9,50	275,50	573,91
LOM241.1E.02.040.00 25	<p>OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 1,5 mm<sup>2</sup></p>						
29 LOM241.1E.02.040.00 25.a	<p>*-*cavo 1.5mm*-* 111.33</p>	111,330					
	Totale m	111,330	1,51	46,95	0,71	79,04	168,11
LOM241.1E.02.040.00 35	<p>OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI</p>						
	A RIPORTARE Illuminazione						17.164,73
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>154.793,26</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>154.793,26</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>154.793,26</b>
	A RIPORTARE						154.793,26

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

000 - Viabilità Comune di Rho

N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						154.793,26
30 LOM241.1E.02.040.00 35.b	<p>CAVI ELETTRICI</p> <p>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:</p> <p>- 2x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>*-*cavi per pali*-*</p> <p>4 * 10 * 1.1</p>	44,000					
	Totale m	44,000					
			2,57	36,69	0,94	41,36	113,08
31 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb031.0075.-	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45   luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m<sup>3</sup>] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>*-*pozzetti*-* 1</p> <p>per pali 4</p>	1,00					
		4,00					
	Totale cad	5,00					
			207,69	1,96	4,07	20,35	1.038,45
	A RIPORTARE Illuminazione						18.316,26
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>155.944,79</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>155.944,79</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>155.944,79</b>
	A RIPORTARE						155.944,79

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
32 PA.11	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo CLIK 2-FIRE DOR/PALO</p> <p>*-*muffola*-*</p> <p>4</p>	4,00					155.944,79
	Totale cad	4,00	102,62	13,42	13,77	55,08	410,48
33 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0380.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 400; spessore [mm] = 11,70 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*tubo palli a perdere*-*</p> <p>4 * 0.80</p>	3,20					
	Totale m	3,20	124,59	7,30	9,10	29,12	398,69
LOM241.1E.02.040.00 25	<p>OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI</p> <p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità</p>						
	A RIPORTARE Illuminazione						19.125,43
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>156.753,96</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>156.753,96</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>156.753,96</b>
	A RIPORTARE						156.753,96

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

000 - Viabilità Comune di Rho

N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
34 LOM241.1E.02.040.00 25.f	<p>RIPORTO</p> <p>G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm<sup>2</sup></p> <p>*-*cavo 16mm*-* 4 * 111.33 * 1.1</p>	489,852					156.753,96
	Totale m	489,852	4,32	21,84	0,94	460,46	2.116,16
35 LOM241.1C.27.050.01 00.c	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>*-*scavo a sezione*-* 18 * 111.33 * 0.50 * (0.31+0.13+0.10) plinto (4*18) * 2 * 2 * 1.45</p>	541,06 417,60					
	Totale 100 kg	958,66	2,28	0,00	0,00	0,00	2.185,74
36 LOM241.NC.90.050.01 00.c	<p>TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI</p> <p>Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.</p> <p>*-*rinterro materiale di scavo*-* 111.33 * 0.50 * (0.31-0.10)</p>	11,69					
	Totale m <sup>3</sup>	11,69	3,37	36,63	1,23	14,38	39,40
<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>							<b>161.095,26</b>
A RIPORTARE							161.095,26

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**000 - Viabilità Comune di Rho**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						161.095,26
	Totale Illuminazione Euro						23.466,73
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>161.095,26</b>
	<b>Totale 000 - Viabilità Comune di Rho Euro</b>						<b>161.095,26</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>161.095,26</b>
	A RIPORTARE						161.095,26

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**001 - Viabilità Comune di Arese**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
37 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0000.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.            LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.            SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.            OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.            SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.            RM2 Terreno di terreno generico            SPECIFICHE TECNICHE: -            LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.            SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.            RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            *-*scavo di sbancamento*-* 1359.52            terra di rimuovere</p>	1.359,52					161.095,26
	Totale m³	1.359,52	4,71	36,63	1,73	2.351,97	6.403,34
38 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0005.b	<p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.            LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.            SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.            OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.            SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso.            RM2 Terreno di terreno generico</p>						6.403,34
	A RIPORTARE Scavi <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						6.403,34 <b>6.403,34</b> <b>6.403,34</b> <b>167.498,60</b> 167.498,60

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						167.498,60
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 1082.48	1.082,48					
	Totale m³	1.082,48	20,98	29,39	6,17	6.678,90	22.710,43
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
39 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 1082.48 * 18	19.484,64					
	Totale 100 kg	19.484,64	2,28	0,00	0,00	0,00	44.424,98
	Totale Scavi Euro						73.538,75
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>73.538,75</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>73.538,75</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>234.634,01</b>
	A RIPORTARE						234.634,01

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Sistemazione rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						234.634,01
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria						
40 LOM241.1U.04.110.00 50.a	*-rilevato*-* 63,95	63,95					
	Totale m³	63,95	1,95	45,23	0,88	56,28	124,70
	Totale Sistemazione rilevato Euro						124,70
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>73.663,45</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>73.663,45</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>234.758,71</b>
	A RIPORTARE						234.758,71

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Inerbimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						234.758,71	
41 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	<p>OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne.</p> <p>OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative.</p> <p>RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 %</p> <p>LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne.</p> <p>RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m<sup>3</sup>] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Semina 1744.23</p>	1.744,23						
	Totale m <sup>2</sup>	1.744,23		0,68	26,58	0,18	313,96	1.186,08
	Totale Inerbimento Euro						1.186,08	
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>74.849,53</b>	
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>74.849,53</b>	
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>235.944,79</b>	
	A RIPORTARE						235.944,79	

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**  
**001 - Viabilità Comune di Arese**  
**N8\_CS001 - Asse A**  
 Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
42	<p>OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.            LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.            SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.            OP1 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.            SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.            RM2 Cannello di metallo ferro            SPECIFICHE TECNICHE: -            LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.            SPECIFICHE TECNICHE: -            RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco diamantato            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            **demolizione recinzioni ** 20 * 2</p>	<p>RIPORTO</p> <p>40,00</p> <p>Totale m²</p> <p>40,00</p>						235.944,79
43	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] &gt; 5,01.            LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.            SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.            OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] &gt; 5,01.            SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.            RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio            SPECIFICHE TECNICHE: -            LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.            SPECIFICHE TECNICHE: -            RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5            SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023            SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere            RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15</p>			9,35	68,86	6,44	257,60	374,00
<p style="text-align: right;">A RIPORTARE Demolizioni  <b>A RIPORTARE Asse A</b>  <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>  <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>            A RIPORTARE</p>							<p>374,00</p> <p><b>75.223,53</b></p> <p><b>75.223,53</b></p> <p><b>236.318,79</b></p> <p>236.318,79</p>	

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						236.318,79
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7000						
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0						
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Muretto recinzione 20 * 0.25 * 0.9	4,50					
	Fondazione muretto recinzione 20 * 0.8 * 0.3	4,80					
	*.*rimozione cordoni*.* 130 * 0.15 * 0.25	4,88					
	*.*rimozione pozzetti*.* 2 * 0.60 * 0.60 * 0.10	0,07					
	Totale m³	14,25	183,84	65,68	120,75	1.720,69	2.619,72
44 LOM241.OC.ITA.c01.D 0200.J0001.0255.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*demolizione marciapiede*.* 110	110,00					
	A RIPORTARE Demolizioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						2.993,72 <b>77.843,25</b> <b>77.843,25</b> <b>238.938,51</b> 238.938,51



## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						240.394,51
45 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia</p> <p>RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 1 3150.00 * 0.4</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 700 * 0.15</p> <p>Pavimentazione tipo 7 - ciclopeonale 6.00 * 0.20</p>	1.260,00 105,00 1,20					
	Totale m <sup>3</sup>	1.366,20	52,55	11,46	6,02	8.224,52	71.793,81
46 LOM241.OC.ITA.a04.D 0200.J0001.0005.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m<sup>3</sup>] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p>						
	A RIPORTARE Sottofondazioni						71.793,81
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>151.093,06</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>151.093,06</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>312.188,32</b>
	A RIPORTARE						312.188,32

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						312.188,32
	LV1 LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 700.00 * 12	8.400,00					
	Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 6.00 * 10	60,00					
	Totale m² x cm	8.460,00	2,52	38,45	0,97	8.206,20	21.319,20
47 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 700.00 * 2.24	1.568,00					
	Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 6.00 * 2.24	13,44					
	Totale kg	1.581,44	1,34	19,33	0,26	411,17	2.119,13
	Totale Sottofondazioni Euro						95.232,14
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>174.531,39</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>174.531,39</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>335.626,65</b>
	A RIPORTARE						335.626,65

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Marciapiedi e cordoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
48	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Cordolo</p> <p>1A 355,00 1B 415 1C 410 1E 35,00 2A 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">Totale Marciapiedi e cordoli Euro</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE</p>	<p style="text-align: right;">355,00 415,00 410,00 35,00 4,00</p> <p style="text-align: right;">1.219,00</p>	<p style="text-align: right;">24,76</p>	<p style="text-align: right;">36,91</p>	<p style="text-align: right;">9,14</p>	<p style="text-align: right;">11.141,66</p>	<p style="text-align: right;">335.626,65</p> <p style="text-align: right;">30.182,44</p> <p style="text-align: right;">30.182,44</p> <p style="text-align: right;"><b>204.713,83</b> <b>204.713,83</b> <b>365.809,09</b> 365.809,09</p>

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						365.809,09
49 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0505.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi</p> <p>RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 700.00</p> <p>Pavimentazione tipo 7 - ciclopedonale 6.00</p>	700,00 6,00 <b>Totale m² 706,00</b>	17,09	15,09	2,58	1.821,48	12.065,54
50 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.J0009.0520.-	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p>						12.065,54
	<p>A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE</p>						<p>12.065,54 <b>216.779,37</b> <b>216.779,37</b> <b>377.874,63</b> 377.874,63</p>

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						377.874,63
	RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 1 3150 Pavimentazione tipo 6 170	3.150,00 170,00					
	Totale m²	3.320,00	33,33	4,06	1,35	4.482,00	110.655,60
51 LOM241.OC.ITA.a04.D 0901.J0009.0255.-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						122.721,14 <b>327.434,97</b> <b>327.434,97</b> <b>488.530,23</b> 488.530,23

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
52 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.J0009.0040.-	RIPORTO						488.530,23
	RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  Pavimentazione tipo 1 3150 Pavimentazione tipo 4 25 * 0.6 Pavimentazione tipo 6 170  Totale m²	3.150,00 15,00 170,00 3.335,00	14,83	7,64	1,13	3.768,55	49.458,05
	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di basebinder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  In analoggia a cm in piu Pavimentazione tipo 6 170 * (15/5)	510,00					172.179,19
	A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						376.893,02 <b>376.893,02</b> <b>537.988,28</b> 537.988,28

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						537.988,28
	Totale m²	510,00	14,58	7,77	1,13	576,30	7.435,80
53 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0815.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 1 3150 Pavimentazione tipo 2 75 Pavimentazione tipo 4 25 * 0.6 Pavimentazione tipo 6 170</p>						
	Totale m²	3.410,00	13,17	4,58	0,60	2.046,00	44.909,70
	Totale Pavimentazioni Euro						224.524,69
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>429.238,52</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>429.238,52</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>590.333,78</b>
	A RIPORTARE						590.333,78

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Segnaletica orizzontale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						590.333,78
54	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdruciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.						
LOM241.OC.EEA.a02.D	OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdruciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.						
4202.Za000.0260.-	RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo						
	LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Linee bianche sp.10cm 38	38,00					
	Linee bianche sp.12cm 89	89,00					
	Strisce pedonali 95	95,00					
	Totale m²	222,00	29,43	46,62	13,72	3.045,84	6.533,46
	Totale Segnaletica orizzontale Euro						6.533,46
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>435.771,98</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>435.771,98</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>596.867,24</b>
	A RIPORTARE						596.867,24

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						596.867,24
55 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0510.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Senso vietato (Fig.II 47 Art.116) 2 * 0.28 Passaggi consentiti (Fig.II.83) 1 * 0.28 Limite massimo di velocità (Fig.II.50) 1 * 0.28 Passaggio obbligatorio a destra (Fig.II 82/b Art.122) 1 * 0.28 Attraversamento ciclabile(Fig.II 324 Art.135) (2*2) * 0.6 * 0.6 Attraversamento pedonale (Fig.II 303 Art.135) (4*2+2*2) * 0.6 * 0.6 Segnale di direzione urbano (Fig.II.248 ) 3 * 0.8 * 0.27 Segnale di preavviso intersezione urbana rotatoria (Fig.II 238) 2 * 2.15 * 2.15 Delineatore speciale di ostacolo (Fig.II 472 art.177) 2 * 0.2 * 0.6 Circolazione rotatoria (Fig.II 2 Art.96) 2 * 0.6 * (0.6*0.5) Rotatoria (Fig.II 2 Art.84) 2 * (0.9*(0.9/2)) Preavviso di dare precedenza (Fig.II 39 Art.106) 1 * 0.9 * (0.9*0.5) Dare precedenza (Fig.II 36 Art.106) 2 * 0.9 * (0.9*0.5) Curva a destra (Fig.II 4 Art.86) 1 * 0.6 * (0.6*0.5) Delineatore modulare di curva (Fig.II 468 art.174) (7*2) * 0.6 * 0.6 Distanza (Fig.II 1/a Art.83) 2 * 2 * 0.2 Pannello integrativo di segnali triangolari (Tab.II.10) 1 * 0.6 * 0.27</p>						
	Totale m²	25,88	233,51	6,61	15,44	399,59	6.043,24
	A RIPORTARE Segnaletica verticale						6.043,24
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>441.815,22</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>441.815,22</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>602.910,48</b>
	A RIPORTARE						602.910,48

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						602.910,48
LOM241.1U.05.220.00 10	OPERE COMPIUTE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:						
56 LOM241.1U.05.220.00 10.b	- palo antirotazione diametro 60 mm  Palo singolo 19 Palo doppio 2*4	19,000 8,000					
	Totale cad	27,000	88,63	35,95	31,86	860,22	2.393,01
57 LOM241.OC.ITA.a02.D 4200.Za000.0000.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere						
53		53,00					
	Totale cad	53,00	28,53	65,46	18,68	990,04	1.512,09
	Totale Segnaletica verticale Euro						9.948,34
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>445.720,32</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>445.720,32</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>606.815,58</b>
	A RIPORTARE						606.815,58

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						606.815,58
58 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*scavo a sezione*-* attraversamento 2 * 29.64 * 0.80 * (1.00+0.16+0.16+0.10-0.64) marciapiedi 370.87 * 0.50 * (0.31+0.13+0.10)</p> <p>*-*scavo plinti*-* 11 * 2 * 2 * 1.45</p>	36,99 100,13 63,80					
	Totale m <sup>3</sup>	200,92	30,88	42,65	13,17	2.646,12	6.204,41
59 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] &gt; 0,07</p>						
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						6.204,41 <b>451.924,73</b> <b>451.924,73</b> <b>613.019,99</b> 613.019,99

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						613.019,99
	SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*rinterro materiale di scavo*.* attraversamento 2 * 29.64 * 0.80 * (0.78-0.54) 370.87 * 0.50 * (0.31-0.10)	11,38 38,94					
	Totale m³	50,32	2,87	28,79	0,83	41,77	144,42
60 LOM241.OC.EEA.a10.E 5100.J0001.0000.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150 LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20,0   sbraccio [m] ≤ 20,0; portata [t] ≤ 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere *.*plinto palo h 10m*.* 11 * 1.25 * 1.25 * 1.45	24,92					
	Totale m³	24,92	280,86	17,04	47,86	1.192,67	6.999,03
61 P.05.065	Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese  A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						13.347,86
							<b>459.068,18</b>
							<b>459.068,18</b>
							<b>620.163,44</b>
							620.163,44

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						620.163,44
	agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.						
	1	1,000					
	Totale cad	1,000	1.006,27	4,35	43,77	43,77	1.006,27
LOM241.1E.03.070.00 80	OPERE COMPIUTE QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x800 mm						
62 LOM241.1E.03.070.00 80.b	1	1,000					
	Totale cad	1,000	433,77	16,27	70,57	70,57	433,77
63 NP.51	Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,50m  sbraccio 1.50m 11						
		11,00					
	Totale cad	11,00	600,78	3,92	23,55	259,05	6.608,58
64 LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0045.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Illuminazione						21.396,48
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>467.116,80</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>467.116,80</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>628.212,06</b>
	A RIPORTARE						628.212,06

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						628.212,06
	RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45   dimensione interna (y) [cm] = 45   dimensione esterna (x) [cm] = 57   dimensione esterna (y) [cm] = 57   altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m <sup>3</sup> : cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*pozzetto*-* 6 * 2 base palo 11 * 2	12,00 22,00 <b>Totale cad 34,00</b>	15,91	27,44	4,37	148,58	540,94
65 PA.14	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 95W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.  11150lm - 4000K - 95W 10	10,00 <b>Totale cad 10,00</b>	659,77	6,40	42,23	422,30	6.597,70
66 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0330.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiacco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m <sup>2</sup> ] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						28.535,12 <b>474.255,44</b> <b>474.255,44</b> <b>635.350,70</b> 635.350,70

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						635.350,70
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*corrugati dn160mm*-* 6 * 29.64	177,84					
	Totale m	177,84	26,71	21,11	5,64	1.003,02	4.750,11
67	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.						
LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0315.-	OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.						
	RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*corrugati dn 125mm*-* 2 * (370.87+29.64) tubo a perdere casseforme pali 11 * 0.70	801,02					
	Totale m	7,70					
	Totale m	808,72	19,45	26,84	5,22	4.221,52	15.729,60
68	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm						
	A RIPORTARE Illuminazione						49.014,83
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>494.735,15</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>494.735,15</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>655.830,41</b>
	A RIPORTARE						655.830,41

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
07.P21.V20.010	370.87+29.64	400,51					655.830,41
	Totale m	400,51	0,15	0,00	0,00	0,00	60,08
69 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 370.87+29.64	400,51					
	Totale m	400,51	1,46	100,00	1,46	584,74	584,74
70 PA.11	Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo CLIK 2-FIRE DOR/PALO  *-*muffola*-* 11	11,00					
	Totale cad	11,00	102,62	13,42	13,77	151,47	1.128,82
71 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb031.0075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45   luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: -  *-*pozzetto*-*						
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						50.788,47 <b>496.508,79</b> <b>496.508,79</b> <b>657.604,05</b> 657.604,05

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						657.604,05
	6	6,00					
	plinti 11	11,00					
	Totale cad	17,00	207,69	1,96	4,07	69,19	3.530,73
LOM241.1U.01.110.00 60	OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfiaco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea						
72 LOM241.1U.01.110.00 60.b	*-*bauletto*-* 370.87 * 0.50 * (0.10+0.13+0.10) attraversamento 29.64 * 0.80 * 0.54	61,19					
	Totale m <sup>3</sup>	73,99	146,28	12,26	17,93	1.326,64	10.823,26
LOM241.1E.02.040.00 35	OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm <sup>2</sup>						
73 LOM241.1E.02.040.00 35.b	*-*cavi per pali*-* 14 * 10 * 1.1	154,000					
	Totale m	154,000	2,57	36,69	0,94	144,76	395,78
LOM241.1E.02.040.00	OPERE COMPIUTE						
	A RIPORTARE Illuminazione						65.538,24
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>511.258,56</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>511.258,56</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>672.353,82</b>
	A RIPORTARE						672.353,82

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25	CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup>						672.353,82
74 LOM241.1E.02.040.00 25.a	*-*cavi 1.5mm*-* 370,87	370,870					
	Totale m	370,870	1,51	46,95	0,71	263,32	560,01
75 LOM241.1E.02.040.00 25.f	- 16 mm <sup>2</sup> 4 * (370.87+29.64)	1.602,040					
	Totale m	1.602,040	4,32	21,84	0,94	1.505,92	6.920,81
76 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Illuminazione						73.019,06
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>518.739,38</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>518.739,38</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>679.834,64</b>
	A RIPORTARE						679.834,64

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						679.834,64
	*.*plinto palo h10m*.* 11 * (1.25*4) * 1.45	79,75					
	Totale m²	79,75	19,79	47,98	9,50	757,63	1.578,25
77 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0380.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 400; spessore [mm] = 11,70 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*tubo a perdere pali*.* 11 * 0.80	8,80					
	Totale m	8,80	124,59	7,30	9,10	80,08	1.096,39
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
78 LOM241.1C.27.050.01 00.c	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						75.693,70 <b>521.414,02</b> <b>521.414,02</b> <b>682.509,28</b> 682.509,28

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						682.509,28
	*-*scavo a sezione*-* 18 * 200,92	3,616,56					
	Totale 100 kg	3,616,56	2,28	0,00	0,00	0,00	8.245,76
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
79 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*rinterro materiale di scavo*-* attraversamento 2 * 29.64 * 0.80 * (0.78-0.54) 370.87 * 0.50 * (0.31-0.10)	11,38 38,94 50,32	3,37	36,63	1,23	61,89	169,58
80 PA.13	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 63W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.  7528lm - 4000k - 63W 3.00	3,00 3,00	581,98	7,26	42,25	126,75	1.745,94
	Totale Illuminazione Euro						85.854,98
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>531.575,30</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>531.575,30</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>692.670,56</b>
	A RIPORTARE						692.670,56

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Conferimento a discarica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						692.670,56
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
81	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
LOM241.1C.27.050.01 00.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
	*-oneri in cls*- 24 * 14.25	342,00					
	24 * 112.00 * 0.12	322,56					
	Totale 100 kg	664,56	3,47	0,00	0,00	0,00	2.306,02
	Totale Conferimento a discarica Euro						2.306,02
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>533.881,32</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>533.881,32</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>694.976,58</b>
	A RIPORTARE						694.976,58

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
82 LOM241.OC.EEA.c09.A 6402.Na000.0005.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 543.45</p>	543,45					694.976,58
	Totale m³	543,45	20,98	29,39	6,17	3.353,09	11.401,58
LOM241.1C.27.050.01 00	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p>						
83 LOM241.1C.27.050.01 00.c	<p>*-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 543.45 * 18</p>	9.782,10					
	Totale 100 kg	9.782,10	2,28	0,00	0,00	0,00	22.303,19
	Totale Scavi Euro						33.704,77
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>33.704,77</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>567.586,09</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>728.681,35</b>
	A RIPORTARE						728.681,35

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Sistemazione rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						728.681,35
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria						
84 LOM241.1U.04.110.00 50.a	*-rilevato*-* 7.61	7,61					
	Totale m <sup>3</sup>	7,61	1,95	45,23	0,88	6,70	14,84
	Totale Sistemazione rilevato Euro						14,84
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>33.719,61</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>567.600,93</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>728.696,19</b>
	A RIPORTARE						728.696,19

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Inerbimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
85	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Semina</p> <p>193,78</p>						728.696,19
	Totale m²	193,78					
	Totale Inerbimento Euro		0,68	26,58	0,18	34,88	131,77
							131,77
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>33.851,38</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>567.732,70</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>728.827,96</b>
	A RIPORTARE						728.827,96

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						728.827,96
86 LOM241.OC.EEA.c04.C 3005.R0000.1000.-	<p>OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Recinzione di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*rimozione parapetto in legno*.* 15 * 1.3 in analoggia</p>	19,50					
	Totale m²	19,50	3,69	60,12	2,22	43,29	71,96
87 LOM241.1U.05.010.00 70	<p>Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: 14</p>	14,000					
	Totale cad	14,000	51,33	63,52	32,60	456,40	718,62
88 LOM241.OC.ITA.c04.D 4200.Za000.0250.-	<p>OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale. SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						
	A RIPORTARE Demolizioni						790,58
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>34.641,96</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>568.523,28</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>729.618,54</b>
	A RIPORTARE						729.618,54

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						729.618,54
	RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere						
	14	14,00					
	Totale cad	14,00	12,54	72,07	9,04	126,56	175,56
89 LOM241.OC.ITA.c01.D 0200.J0001.0255.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Marciapiede 90 Isola divisionale 40						
	Totale m²	130,00	13,00	41,52	5,40	702,00	1.690,00
90 LOM241.OC.ITA.c01.D 0200.J0001.0255.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Demolizioni						2.656,14
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>36.507,52</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>570.388,84</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>731.484,10</b>
	A RIPORTARE						731.484,10

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						731.484,10
	OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rimozione cordoni*-* 170 * 0.15 * 0.25	6,38					
	Totale m²	6,38	13,00	41,52	5,40	34,45	82,94
91 LOM241.OC.EEA.c04.C 3005.R0000.0000.b	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM2 Cannello di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 75 * 2	150,00					
	Totale m²	150,00	9,35	68,86	6,44	966,00	1.402,50
92	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] > A RIPORTARE Demolizioni <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						4.141,58
							<b>37.992,96</b>
							<b>571.874,28</b>
							<b>732.969,54</b>
							732.969,54

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						732.969,54
LOM241.OC.EEA.c01.E 0000.J0001.0030.e	<p>5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] &gt; 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Muretto recinzione 75 * 0.25 * 0.9 Fondazione muretto recinzione 75 * 0.8 * 0.3 Plinto recinzione in legno 15 * 0.50 * 0.50 * 0.50 Caditoie 2 * 0.50 * 0.50 * 1.00</p>						
	Totale m³	37,26					
	Totale Demolizioni Euro		183,84	65,68	120,75	4.499,15	6.849,88
							10.991,46
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>44.842,84</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>578.724,16</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>739.819,42</b>
	A RIPORTARE						739.819,42

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						739.819,42
93 LOM241.OC.EEA.c19.D 1200.F0000.0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 4 95</p>	95,00					
	Totale m	95,00	1,79	53,50	0,96	91,20	170,05
94 LOM241.OC.ITA.c16.D 1201.J0009.0905.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>						
	A RIPORTARE Demolizioni nere						170,05
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>45.012,89</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>578.894,21</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>739.989,47</b>
	A RIPORTARE						739.989,47

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Demolizioni nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						739.989,47
	Pavimentazione tipo 2 535	535,00					
	Pavimentazione tipo 4 95 * 0.6	57,00					
	Totale m <sup>2</sup>	592,00	4,07	25,07	1,02	603,84	2.409,44
95 LOM241.OC.EEA.c19.D 1200.F0000.0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*fresatura*-*</p>						
	Pavimentazione tipo 1 2 * 35	70,00					
	Totale m	70,00	1,79	53,50	0,96	67,20	125,30
96 LOM241.OC.ITA.c01.D 1202.Za000.0010.-	<p>OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5</p>						
	A RIPORTARE Demolizioni nere						2.704,79
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>47.547,63</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>581.428,95</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>742.524,21</b>
	A RIPORTARE						742.524,21

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Demolizioni nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						742.524,21
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*Disfacimento sovrastruttura CS001-002*.* pavimentazione tipo 1 360 * 0.2	72,00					
	Totale m³	72,00	20,99	37,33	7,84	564,48	1.511,28
	Totale Demolizioni nere Euro						4.216,07
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>49.058,91</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>582.940,23</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>744.035,49</b>
	A RIPORTARE						744.035,49

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						744.035,49
97 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1800</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia</p> <p>RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] ≤ 12,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 1 525 * 0.4</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 245 * 0.15</p>	210,00 36,75 <b>Totale m<sup>3</sup> 246,75</b>	52,55	11,46	6,02	1.485,44	12.966,71
98 LOM241.OC.ITA.a04.D 0200.J0001.0005.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Formazione manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m<sup>3</sup>] = 150.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione manuale.</p>						12.966,71
	A RIPORTARE Sottofondazioni						12.966,71
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>62.025,62</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>595.906,94</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>757.002,20</b>
	A RIPORTARE						757.002,20

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
99 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	RIPORTO						757.002,20
	SPECIFICHE TECNICHE: - Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 245 * 12	2.940,00					
	Totale m² x cm	2.940,00	2,52	38,45	0,97	2.851,80	7.408,80
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.						
	OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.						
	RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 245 * 2.24	548,80					
	Totale kg	548,80	1,34	19,33	0,26	142,69	735,39
	Totale Sottofondazioni Euro						21.110,90
		<b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE					

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Marciapiedi e cordoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						765.146,39
100 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.30005.0010.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Cordolo tipo A</p> <p>1A 15 1B 125 1C 65 1D 55 1E 10</p>						
	Totale m	270,00	24,76	36,91	9,14	2.467,80	6.685,20
	Totale Marciapiedi e cordoli Euro						6.685,20
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>76.855,01</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>610.736,33</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>771.831,59</b>
	A RIPORTARE						771.831,59

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						771.831,59
101 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0505.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] ≥ 8 su miscela.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi</p> <p>RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 245</p>	245,00					
	Totale m <sup>2</sup>	245,00	17,09	15,09	2,58	632,10	4.187,05
102 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0815.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p>						
	A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						4.187,05 <b>81.042,06</b> <b>614.923,38</b> <b>776.018,64</b> 776.018,64

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						776.018,64
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Pavimentazione tipo 1 525	525,00					
	Pavimentazione tipo 2 535	535,00					
	Pavimentazione tipo 4 95 * 0.6	57,00					
	Pavimentazione tipo 6 95	95,00					
	Totale m²	1.212,00	13,17	4,58	0,60	727,20	15.962,04
103 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.00009.0040.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di basebinder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	A RIPORTARE Pavimentazioni						20.149,09
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>97.004,10</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>630.885,42</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>791.980,68</b>
	A RIPORTARE						791.980,68

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
104 LOM241.OC.ITA.a04.D 0901.J0009.0255.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere In analoggia a cm in piu Pavimentazione tipo 6 95 * (15/5)</p>	285,00	14,58	7,77	1,13	322,05	791.980,68
	Totale m²	285,00					4.155,30
	<p>OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 1 525 Pavimentazione tipo 4 95 * 0.6</p>	525,00 57,00					24.304,39
	<p>A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE</p>						<p>101.159,40 <b>635.040,72</b> <b>796.135,98</b> 796.135,98</p>

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
105 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.J0009.0520.-	RIPORTO						796.135,98	
	Pavimentazione tipo 6 95	95,00						
	Totale m²	677,00	14,83	7,64	1,13	765,01	10.039,91	
	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Pavimentazione tipo 1 525	525,00						
	Pavimentazione tipo 6 95	95,00						
	Totale m²	620,00	33,33	4,06	1,35	837,00	20.664,60	
	Totale Pavimentazioni Euro						55.008,90	
	<b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE							<b>131.863,91</b> <b>665.745,23</b> <b>826.840,49</b> 826.840,49

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Segnaletica orizzontale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						826.840,49
106 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0260.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdruciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.</p> <p>OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdruciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.</p> <p>RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Linee bianche sp.10cm 20 Linee bianche sp.12cm 31 Strisce pedonali 65</p>						
	Totale m <sup>2</sup>	116,00	29,43	46,62	13,72	1.591,52	3.413,88
	Totale Segnaletica orizzontale Euro						3.413,88
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>135.277,79</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>669.159,11</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>830.254,37</b>
	A RIPORTARE						830.254,37

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						830.254,37
107 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0510.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Senso vietato (Fig.II 47 Art.116) 1 * 0.41 Passaggi consentiti (Fig.II.83) 1 * 0.41 Passaggio obbligatorio a destra (Fig.II 82/b Art.122) 1 * 0.41 Attraversamento ciclabile(Fig.II 324 Art.135) (2*2) * 0.6 * 0.6 Attraversamento pedonale (Fig.II 303 Art.135) (2*2) * 0.6 * 0.6 Segnale di direzione urbano (Fig.II.248 ) 4 * 0.8 * 0.27 Segnale di preavviso intersezione urbana rotatoria (Fig.II 238) 2 * 2.15 * 2.15 Delineatore speciale di ostacolo (Fig.II 472 art.177) 2 * 0.2 * 0.6 Rotatoria (Fig.II 2 Art.84) 1 * (0.9*(0.9/2)) Dare precedenza (Fig.II 36 Art.106) 1 * 0.9 * (0.9*0.5)</p>						
	Totale m <sup>2</sup>	15,28	233,51	6,61	15,44	235,92	3.568,03
LOM241.1U.05.220.00 10	<p>OPERE COMPIUTE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm</p>						
108 LOM241.1U.05.220.00 10.b							
	A RIPORTARE Segnaletica verticale						3.568,03
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>138.845,82</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>672.727,14</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>833.822,40</b>
	A RIPORTARE						833.822,40

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						833.822,40
	Palo singolo 7	7,000					
	Palo doppio 2*3	6,000					
	Totale cad	13,000	88,63	35,95	31,86	414,18	1.152,19
109 LOM241.OC.ITA.a02.D 4200.Za000.0000.-	OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere						
	21	21,00					
	Totale cad	21,00	28,53	65,46	18,68	392,28	599,13
110 LOM241.1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:  *-*rimozione di complesso*-* 14						
	Totale cad	14,000	51,33	63,52	32,60	456,40	718,62
	Totale Segnaletica verticale Euro						6.037,97
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>141.315,76</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>675.197,08</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>836.292,34</b>
	A RIPORTARE						836.292,34

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
111 LOM241.OC.EEA.a10.E 5100.J0001.0000.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150 LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20,0   sbraccio [m] ≤ 20,0; portata [t] ≤ 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere  *-*plinto palo h 10m*-* 3 * 1.25 * 1.25 * 1.45</p>	6,80					836.292,34
	Totale m³	6,80	280,86	17,04	47,86	325,45	1.909,85
112 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0315.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125   spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,7 SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						1.909,85 <b>143.225,61</b> <b>677.106,93</b> <b>838.202,19</b> 838.202,19

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						838.202,19
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*corrugati dn125mm*-* 2 * 87.37 tubo a perdere casseforme 3 * 0.70	174,74					
		2,10					
	Totale m	176,84	19,45	26,84	5,22	923,10	3.439,54
LOM241.1E.02.040.00 25	OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup>						
113 LOM241.1E.02.040.00 25.f	*-*cavo 16mm*-* 4 * 87.37	349,480					
	Totale m	349,480	4,32	21,84	0,94	328,51	1.509,75
LOM241.1E.02.040.00 35	OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm <sup>2</sup>						
114 LOM241.1E.02.040.00 35.b	6 * 10 * 1.1	66,000					
	Totale m	66,000	2,57	36,69	0,94	62,04	169,62
	A RIPORTARE Illuminazione						7.028,76
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>148.344,52</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>682.225,84</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>843.321,10</b>
	A RIPORTARE						843.321,10

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						843.321,10
LOM241.1E.06.050.00 10	OPERE COMPIUTE ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali						
115 LOM241.1E.06.050.00 10.d	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m						
	3	3,000					
	Totale cad	3,000	448,98	5,24	23,53	70,59	1.346,94
116 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriale di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriale di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scavo a sezione*-* 87.37 * 0.50 * (0.31+0.10+0.13)						
	Totale m³	23,59	30,88	42,65	13,17	310,68	728,46
117 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari.						
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						9.104,16 <b>150.419,92</b> <b>684.301,24</b> <b>845.396,50</b> 845.396,50

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						845.396,50
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*rinterro materiale di scavo*.* 87.37 * 0.50 * (0.31-0.10)	9,17					
	Totale m³	9,17	2,87	28,79	0,83	7,61	26,32
LOM241.1U.01.110.00 60	OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea						
118 LOM241.1U.01.110.00 60.b	*.*bauletto*.* 87.37 * 0.50 * (0.10+0.13+0.10)	14,42					
	Totale m³	14,42	146,28	12,26	17,93	258,55	2.109,36
119 PA.13	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 63W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.  7528lm - 4000k - 63W 7.00	7,00					
	Totale cad	7,00	581,98	7,26	42,25	295,75	4.073,86
120	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta.  A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						15.313,70 <b>156.629,46</b> <b>690.510,78</b> <b>851.606,04</b> 851.606,04

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						851.606,04
LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0045.-	LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45   dimensione interna (y) [cm] = 45   dimensione esterna (x) [cm] = 57   dimensione esterna (y) [cm] = 57   altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m <sup>3</sup> : cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*pozzetto*.* 7.00 * 2 base palo 3 * 2	14,00 6,00 <b>Totale cad</b> 20,00				87,40	318,20
121 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm  87.37	87,37 <b>Totale m</b> 87,37	15,91	27,44	4,37	87,40	318,20
122 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere  87.37	87,37 <b>Totale m</b> 87,37	0,15	0,00	0,00	0,00	13,11
123 LOM241.LP.EEA.a04.A 1020.Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali;	87,37 <b>Totale m</b> 87,37	1,46	100,00	1,46	127,56	127,56
	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						15.772,57 <b>157.088,33</b> <b>690.969,65</b> <b>852.064,91</b> 852.064,91

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						852.064,91
	spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*plinto palo h 10m*-* 7 * (1.25*4) * 1.45	50,75					
	Totale m²	50,75	19,79	47,98	9,50	482,13	1.004,34
124 PA.11	Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo CLIK 2-FIRE DOR/PALO  *-*muffola*-* 3	3,00					
	Totale cad	3,00	102,62	13,42	13,77	41,31	307,86
125 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0380.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 400   spessore [mm] = 11,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 400; spessore [mm] = 11,70 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Illuminazione						17.084,77
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>158.400,53</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>692.281,85</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>853.377,11</b>
	A RIPORTARE						853.377,11

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						853.377,11
	RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*tubo a perdere pali*-* 3 * 0.80	2,40					
	Totale m	2,40	124,59	7,30	9,10	21,84	299,02
126 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb031.0075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati   rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440   altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45   luce (x) [mm] = 440   luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*chiusino pozzetti*-* 7.	7,00					
	Totale cad	7,00	207,69	1,96	4,07	28,49	1.453,83
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
127 LOM241.1C.27.050.01	A RIPORTARE Illuminazione <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						18.837,62 <b>160.153,38</b> <b>694.034,70</b> <b>855.129,96</b> 855.129,96

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Illuminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
00.c	RIPORTO						855.129,96
	*-*scavo a sezione*-* 18 * 87.37 * 0.50 * (0.31+0.10+0.13)	424,62					
	Totale 100 kg	424,62	2,28	0,00	0,00	0,00	968,13
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
128 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*rinterro materiale di scavo*-* 87.37 * 0.50 * (0.31-0.10)	9,17					
	Totale m³	9,17	3,37	36,63	1,23	11,28	30,90
	Totale Illuminazione Euro						19.836,65
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>161.152,41</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>695.033,73</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>856.128,99</b>
	A RIPORTARE						856.128,99

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Conferimento a discarica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						856.128,99
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:						
129	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
LOM241.1C.27.050.01 00.d	*-oneri in cls*- 22 * 36.76	808,72					
	22 * 6.38 * 0.12	16,84					
	22 * 130.00 * 0.15	429,00					
	Totale 100 kg	1.254,56	3,47	0,00	0,00	0,00	4.353,32
LOM241.1C.27.050.01 50	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:						
130	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
LOM241.1C.27.050.01 50.b	*-oneri di asfalto*- 72 * 22	1.584,00					
	Totale 100 kg	1.584,00	2,60	0,00	0,00	0,00	4.118,40
	Totale Conferimento a discarica Euro						8.471,72
	<b>Totale N8_CS002 - Asse B Euro</b>						<b>169.624,13</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>703.505,45</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>864.600,71</b>
	A RIPORTARE						864.600,71

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Scotico in rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
131 LOM241.OC.EEA.c09.A 6400.Na000.0000.a	RIPORTO						864.600,71
	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 OPERA: Scotico di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*scotico*-* 845.84 * 0.20	169,17					
	Totale m³	169,17	3,17	35,69	1,13	191,16	536,27
	Totale Scotico in rilevato Euro						536,27
<b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE							<b>536,27</b> <b>704.041,72</b> <b>865.136,98</b> 865.136,98

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Sistemazione rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						865.136,98
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria						
132 LOM241.1U.04.110.00 50.a	*-rilevato*-* 122.022	122,02					
	Totale m <sup>3</sup>	122,02	1,95	45,23	0,88	107,38	237,94
	Totale Sistemazione rilevato Euro						237,94
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>774,21</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>704.279,66</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>865.374,92</b>
	A RIPORTARE						865.374,92

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Inerbimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						865.374,92	
133 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	<p>OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m<sup>3</sup>] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Semina 324.68</p>	324,68						
	Totale m <sup>2</sup>	324,68		0,68	26,58	0,18	58,44	220,78
	Totale Inerbimento Euro						220,78	
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>994,99</b>	
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>704.500,44</b>	
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>865.595,70</b>	
	A RIPORTARE						865.595,70	

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						865.595,70
134 LOM241.OC.ITA.c01.D 0200.J0001.0255.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Marciapiede 5</p>	5,00					
	Totale m²	5,00	13,00	41,52	5,40	27,00	65,00
135 LOM241.OC.ITA.c01.D 0200.J0001.0255.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.</p>						
	A RIPORTARE Demolizioni <b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						65,00 <b>1.059,99</b> <b>704.565,44</b> <b>865.660,70</b> 865.660,70

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						865.660,70
	LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rimozione cordoni*-* 130 * 0.15 * 0.25	4,88					
	Totale m²	4,88	13,00	41,52	5,40	26,35	63,44
136 LOM241.1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: 15	15,000					
	Totale cad	15,000	51,33	63,52	32,60	489,00	769,95
	Totale Demolizioni Euro						898,39
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>1.893,38</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>705.398,83</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>866.494,09</b>
	A RIPORTARE						866.494,09

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Demolizioni nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						866.494,09
137 LOM241.OC.ITA.c01.D 1202.Za000.0010.-	<p>OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Sede stradale 335 * 0.2</p>						
	Totale m³	67,00					
	Totale Demolizioni nere Euro	67,00	20,99	37,33	7,84	525,28	1.406,33
							1.406,33
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>3.299,71</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>706.805,16</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>867.900,42</b>
	A RIPORTARE						867.900,42

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						867.900,42
138 LOM241.OC.ITA.a04.D 0200.J0001.0005.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 450 * 12</p>	5.400,00					
	Totale m² x cm	5.400,00	2,52	38,45	0,97	5.238,00	13.608,00
139 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	<p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.</p> <p>OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.</p> <p>RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 450 * 2.24</p>	1.008,00					
	Totale kg	1.008,00	1,34	19,33	0,26	262,08	1.350,72
140 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p>						
	A RIPORTARE Sottofondazioni						14.958,72
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>18.258,43</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>721.763,88</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>882.859,14</b>
	A RIPORTARE						882.859,14

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Sottofondazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						882.859,14
	RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m <sup>3</sup> ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 450 * 0.15	67,50					
	Totale m <sup>3</sup>	67,50	52,55	11,46	6,02	406,35	3.547,13
	Totale Sottofondazioni Euro						18.505,85
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>21.805,56</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>725.311,01</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>886.406,27</b>
	A RIPORTARE						886.406,27

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Marciapiedi e cordoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						886.406,27
141 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.J0005.0010.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Cordolo tipo A 1B 245 1C 245</p>	245,00 245,00 490,00					
	Totale m	490,00	24,76	36,91	9,14	4.478,60	12.132,40
142 LOM241.OC.EEA.a02.B 3030.Qa000.0000.-	<p>OPERA: Staccionata, doghe di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a moduli; altezza modulo [cm] = 95   passo modulo [cm] = 198. LAVORO: Posa. Incluso: Interro. SPECIFICHE TECNICHE: Struttura in legno impregnato. OP1 OPERA: Staccionata, doghe di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a moduli; altezza modulo [cm] = 95   passo modulo [cm] = 198.</p>						
	A RIPORTARE Marciapiedi e cordoli <b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						12.132,40 <b>33.937,96</b> <b>737.443,41</b> <b>898.538,67</b> 898.538,67

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Marciapiedi e cordoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						898.538,67
	SPECIFICHE TECNICHE: Struttura in legno impregnato. RM2 Recinzione staccionata di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: doghe; altezza [cm] = 95 SPECIFICHE TECNICHE: struttura in legno impregnato con doghe fissate su due travi portanti; pannello premontato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Interro. SPECIFICHE TECNICHE: - *.*parapetto in legno*.* 260	260,00					
	Totale m	260,00	104,63	28,96	30,30	7.878,00	27.203,80
143 NP.52	Fornitura e posa per barriere in metallo - Transenna composta da un telaio perimetrale e doppia crociera centrale. Dimensioni: cm.200xH.120 (altezza f.t. cm.100) *.*parapetto in metallo*.* 92	92,00					
	Totale m	92,00	422,12	3,99	16,84	1.549,28	38.835,04
	Totale Marciapiedi e cordoli Euro						78.171,24
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>99.976,80</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>803.482,25</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>964.577,51</b>
	A RIPORTARE						964.577,51

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						964.577,51
144 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900.J0009.0520.-	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m<sup>3</sup>] = 3, resa [m<sup>3</sup>/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazione tipo 5 250 * 0.6</p>	150,00					
	Totale m <sup>2</sup>	150,00	33,33	4,06	1,35	202,50	4.999,50
145 LOM241.OC.ITA.a04.D 0901.J0009.0255.-	<p>OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di</p>						4.999,50
	A RIPORTARE Pavimentazioni						104.976,30
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>808.481,75</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>969.577,01</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>969.577,01</b>
	A RIPORTARE						969.577,01

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A1 - PRS-Opere stradali**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						969.577,01
	rammollimento $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] $\leq 7,0$ SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione tipo 5 250 * 0.6	150,00					
	Totale m <sup>2</sup>	150,00	14,83	7,64	1,13	169,50	2.224,50
146 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0505.-	OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] $\geq 8$ su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] $\geq 8$ su miscela. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler. RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere						
	A RIPORTARE Pavimentazioni <b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b> A RIPORTARE						7.224,00 <b>107.200,80</b> <b>810.706,25</b> <b>971.801,51</b> 971.801,51

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
147 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0815.-	RIPORTO						971.801,51
	Pavimentazione tipo 3 - marciapiedi 450	450,00					
	Totale m²	450,00	17,09	15,09	2,58	1.161,00	7.690,50
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Pavimentazione tipo 5 250 * 0.6	150,00					
	Totale m²	150,00	13,17	4,58	0,60	90,00	1.975,50
	Totale Pavimentazioni Euro						16.890,00
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>116.866,80</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>820.372,25</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>981.467,51</b>
A RIPORTARE						981.467,51	

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Segnaletica orizzontale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						981.467,51
148	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole.						
LOM241.OC.EEA.a02.D	LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.						
4202.Za000.0260.-	SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.						
	OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole.						
	SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale.						
	RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade						
	SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo						
	LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.						
	SPECIFICHE TECNICHE: -						
	RP2 Traccialinee						
	SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0						
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	Linee bianche sp.12cm 30	30,00					
	Strisce pedonali 5	5,00					
	Totale m²	35,00					
	Totale Segnaletica orizzontale Euro		29,43	46,62	13,72	480,20	1.030,05
							1.030,05
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>117.896,85</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>821.402,30</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>982.497,56</b>
	A RIPORTARE						982.497,56

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						982.497,56
149 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0510.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Rotatoria (Fig.II 2 Art.84) 1 * (0.9*(0.9/2))</p> <p>Dare precedenza (Fig.II 36 Art.106) 1 * 1.25 * (0.9*0.5)</p> <p>Circolazione rotatoria (Fig.II 2 Art.96) 1 * 0.6 * (0.6*0.5)</p> <p>Preavviso di dare precedenza (Fig.II 39 Art.106) 1 * 0.9 * (0.9*0.5)</p>	0,41 0,56 0,18 0,41					
	Totale m <sup>2</sup>	1,56	233,51	6,61	15,44	24,09	364,28
LOM241.1U.05.220.00 10	<p>OPERE COMPIUTE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:</p> <p>- palo antirotazione diametro 60 mm</p>						
150 LOM241.1U.05.220.00 10.b	Palo singolo 2	2,000					
	Totale cad	2,000	88,63	35,95	31,86	63,72	177,26
151 LOM241.OC.ITA.a02.D 4200.Za000.0000.-	<p>OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico.</p>						
	A RIPORTARE Segnaletica verticale						541,54
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>118.438,39</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>821.943,84</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>983.039,10</b>
	A RIPORTARE						983.039,10

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Segnaletica verticale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						983.039,10
	SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere						
	4	4,00					
	Totale cad	4,00	28,53	65,46	18,68	74,72	114,12
152 LOM241.1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:  *-*rimozione di complesso*-* 15						
		15,000					
	Totale cad	15,000	51,33	63,52	32,60	489,00	769,95
	Totale Segnaletica verticale Euro						1.425,61
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>119.322,46</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>822.827,91</b>
	<b>A RIPORTARE PRS-Opere stradali</b>						<b>983.923,17</b>
	A RIPORTARE						983.923,17

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A1 - PRS-Opere stradali

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Conferimento a discarica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						983.923,17
LOM241.1C.27.050.01 50	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
153 LOM241.1C.27.050.01 50.b	*-*oneri di asfalto*-* 5 * 22	110,00					
	Totale 100 kg	110,00	2,60	0,00	0,00	0,00	286,00
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
154 LOM241.1C.27.050.01 00.d	*-*marciapiedi in cls*-* 5 * 22	110,00					
	Totale 100 kg	110,00	3,47	0,00	0,00	0,00	381,70
	Totale Conferimento a discarica Euro						667,70
	<b>Totale N8_CS003 - Asse M Euro</b>						<b>119.990,16</b>
	<b>Totale 001 - Viabilità Comune di Arese Euro</b>						<b>823.495,61</b>
	<b>Totale A1 - PRS-Opere stradali Euro</b>						<b>984.590,87</b>
	A RIPORTARE						984.590,87

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A5 - IMP-Impianti elettromeccanici

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Scavi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						984.590,87
155 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fibra ottica 178.00 * 0.33 * (0.26+0.10+0.13+0.10)</p>	34,66					
	Totale m <sup>3</sup>	34,66	30,88	42,65	13,17	456,47	1.070,30
LOM241.1C.27.050.01 00	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p>						
156 LOM241.1C.27.050.01 00.c	<p>Fibra ottica 18 * 178.00 * 0.33 * (0.26+0.10+0.13+0.10)</p>	623,82					
	Totale 100 kg	623,82	2,28	0,00	0,00	0,00	1.422,31
	Totale Scavi Euro						2.492,61
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>2.492,61</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>2.492,61</b>
	<b>A RIPORTARE IMP-Impianti elettromeccanici</b>						<b>2.492,61</b>
	A RIPORTARE						987.083,48

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A5 - IMP-Impianti elettromeccanici

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						987.083,48
157 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0025.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-rifianco in sabbia*-* Fibra ottica 178.00 * 0.33 * (0.10+0.13+0.10) dedurre tubo -1.00 * 178.00 * (3.14*0.065*0.065)</p>	19,38 -1,78 <b>17,60</b>	45,29	2,47	1,12	19,71	797,10
158 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						
	A RIPORTARE Rinterri <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IMP-Impianti elettromeccanici</b> A RIPORTARE						797,10 <b>3.289,71</b> <b>3.289,71</b> <b>3.289,71</b> 987.880,58

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A5 - IMP-Impianti elettromeccanici

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RP2 Piastra vibrante; peso [t] &gt; 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*materiale di scavo*-* Fibra ottica 178.00 * 0.33 * 0.26</p>	<p>15,27</p>					987.880,58
	<p>Totale m³</p>	<p>15,27</p>	2,87	28,79	0,83	12,67	43,82
LOM241.NC.90.050.01 00	<p>TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.</p>						
159 LOM241.NC.90.050.01 00.c	<p>*-*materiale di scavo*-* Fibra ottica 178.00 * 0.33 * 0.26</p>	<p>15,27</p>					
	<p>Totale m³</p>	<p>15,27</p>	3,37	36,63	1,23	18,78	51,46
	<p>Totale Rinterri Euro</p>						892,38
	<p><b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IMP-Impianti elettromeccanici</b> A RIPORTARE</p>						<p><b>3.384,99</b> <b>3.384,99</b> <b>3.384,99</b> 987.975,86</p>

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A5 - IMP-Impianti elettromeccanici

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Cavi telecomunicazione / telematici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
160 LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0010.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45   dimensione interna (y) [cm] = 45   dimensione esterna (x) [cm] = 57   dimensione esterna (y) [cm] = 57   altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m<sup>3</sup>: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m<sup>3</sup>] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*pozzetti*-* 5</p>	5,00					987.975,86
	Totale cad	5,00	45,79	42,74	19,57	97,85	228,95
161 LOM241.OC.EEA.a02.I 9735.J0001.0045.-	<p>OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45   dimensione interna (y) [cm] = 45   dimensione esterna (x) [cm] = 57   dimensione esterna (y) [cm] = 57   altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m<sup>3</sup>: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p>						228,95
	A RIPORTARE Cavi telecomunicazione / telematici <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IMP-Impianti elettromeccanici</b> A RIPORTARE						<b>3.613,94</b> <b>3.613,94</b> <b>3.613,94</b> 988.204,81

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A5 - IMP-Impianti elettromeccanici

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Cavi telecomunicazione / telematici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						988.204,81
	SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-* prolunga pozzetti*-* 5*2	10,00					
	Totale cad	10,00	15,91	27,44	4,37	43,70	159,10
162 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb033.0035.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500   luce (y) [mm] = 500   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500   luce (y) [mm] = 500   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75   luce (x) [mm] = 500   luce (y) [mm] = 500; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 64 SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*chisini*-* 5.00	5,00					
	Totale cad	5,00	218,72	1,59	3,48	17,40	1.093,60
LOM241.1E.02.010.00 30	OPERE COMPIUTE CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm						
163 LOM241.1E.02.010.00 30.g							
	A RIPORTARE Cavi telecomunicazione / telematici <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IMP-Impianti elettromeccanici</b> A RIPORTARE						1.481,65 <b>4.866,64</b> <b>4.866,64</b> <b>4.866,64</b> 989.457,51

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A5 - IMP-Impianti elettromeccanici**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Cavi telecomunicazione / telematici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						989.457,51
	*-*tubo dn125mm*-* 178.00	178,000					
	Totale m	178,000	9,46	49,72	4,70	836,60	1.683,88
	Totale Cavi telecomunicazione / telematici Euro						3.165,53
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>6.550,52</b>
	<b>Totale 001 - Viabilità Comune di Arese Euro</b>						<b>6.550,52</b>
	<b>Totale A5 - IMP-Impianti elettromeccanici Euro</b>						<b>6.550,52</b>
	A RIPORTARE						991.141,39

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						991.141,39
164 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*acqua bianche*.*</p> <p>Tubazione DN 160mm 80.20 * (0.10+0.16+0.10) * (1.00+0.16+0.10-0.64)</p> <p>Tubazione DN 200mm 20.50 * (0.10+0.20+0.10) * (1.00+0.10+0.20-0.64)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	17,90 5,41 23,31 23,31	30,88	42,65	13,17	306,99	719,81
165 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] &gt; 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE</p>						719,81 <b>719,81</b> <b>719,81</b> <b>719,81</b> 991.861,20

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						991.861,20
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	*-*rinterro con terra "da rimuovere"*-*						
	volume di scavo 23.31	23,31					
	a dedurre volume di cls -1.00 * 13.67	-13,67					
	*-*						
	Totale m <sup>3</sup>	9,64	2,87	28,79	0,83	8,00	27,67
LOM241.1U.01.110.00 60	OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNesti						
	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:						
	- in trincea						
166 LOM241.1U.01.110.00 60.b	*-*rinfianco in cls*-*acque bianche						
	Tubazione DN160mm 80.20 * (0.10+0.16+0.10) * (0.10+0.16+0.10)	10,39					
	Tubazione DN200mm 20.50 * (0.10+0.20+0.10) * (0.10+0.20+0.10)	3,28					
	Totale parziale m <sup>3</sup>	13,67					
	a dedurre tubo						
	-1 * 80.20 * (3.14*0.08*0.08)	-1,60					
	-1.00 * 20.50 * (3.14*0.10*0.10)	-0,62					
	Totale m <sup>3</sup>	11,45	146,28	12,26	17,93	205,30	1.674,91
167 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.						
	A RIPORTARE Acque bianche						2.422,39
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>2.422,39</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>2.422,39</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>2.422,39</b>
	A RIPORTARE						993.563,78

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						993.563,78
	SPECIFICHE TECNICHE: - *.*rete elettrosaldata diametro 10mm 10x10*.* 12.34kg/mq 12.34 * 80.20 * 0.36 12.34 * 20.50 * 0.40	356,28 101,19					
	Totale kg	457,47	1,34	19,33	0,26	118,94	613,01
168 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0330.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  Acque bianche DN 160mm 80.20	80,20					
	Totale m	80,20	26,71	21,11	5,64	452,33	2.142,14
169 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0345.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato						
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						5.177,54 <b>5.177,54</b> <b>5.177,54</b> <b>5.177,54</b> 996.318,93

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						996.318,93
	(PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.						
	RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrato; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: -						
	RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 5,9 SPECIFICHE TECNICHE: -						
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfranco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	*-*tubazione DN200mm*-*						
	20.50	20,50					
	Totale m	20,50	36,56	16,57	6,06	124,23	749,48
LOM241.1C.12.620.01 30	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa						
170 LOM241.1C.12.620.01 30.b	caditoie bocca di lupo 8	8,000					
	Totale cad	8,000	110,50	26,62	29,42	235,36	884,00
171 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.J0005.0010.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.						
	A RIPORTARE Acque bianche						6.811,02
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>6.811,02</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>6.811,02</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>6.811,02</b>
	A RIPORTARE						997.952,41

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						997.952,41
	OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*bocca di lupo*-* 8 * 1.00	8,00					
	Totale m	8,00	24,76	36,91	9,14	73,12	198,08
172 LOM241.OC.EEA.a04.D 3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*lavorazione in analogia sul cordolo in cls*-* 8	8,00					
	Totale cad	8,00	36,26	79,01	28,65	229,20	290,08
173	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						7.299,18
							<b>7.299,18</b>
							<b>7.299,18</b>
							<b>7.299,18</b>
							998.440,57

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb033.0030.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: rotondo; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75   luce (Ø) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 90 SPECIFICHE TECNICHE: apertura con piccone; sistema anti-ristagno acqua; sistema di sicurezza contro chiusura accidentale durante manutenzione; di fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Caditoie 8</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	8,00					998.440,57
		8,00	283,77	5,25	14,90	119,20	2.270,16
174 LOM241.OC.EEA.a02.A 6440.J0001.0000.-	<p>OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Embrice prefabbricato di conglomerato cementizio; dimensione (x) [cm] = 50   dimensione (y) [cm] = 39   altezza [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale;</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE</p>						9.569,34 <b>9.569,34</b> <b>9.569,34</b> <b>9.569,34</b> 1.000.710,73

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.000.710,73
	impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C12/15   classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*embriji*-* 2 * 12,00	24,00					
	Totale cad	24,00	20,75	35,90	7,45	178,80	498,00
175 LOM241.OC.EEA.a02.A 6440.J0005.0015.-	OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiaccio in calcestruzzo. LAVORO: Posa. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: in opera. OP1 OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiaccio in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE: in opera. RM2 Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricata; dimensioni esterne (x) [cm] = 400   dimensioni esterne (y) [cm] = 360 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C12/15   classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*imbocco*-* 8 * 1,00	8,00					
	Totale m	8,00	76,67	19,43	14,90	119,20	613,36
176 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico.						
	A RIPORTARE Acque bianche						10.680,70
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>10.680,70</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>10.680,70</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>10.680,70</b>
	A RIPORTARE						1.001.822,09

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.001.822,09
	SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisoria di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*scavo di fosso*-* 114.05 * 0.50 * 0.50	28,51					
	Totale m <sup>3</sup>	28,51	30,88	42,65	13,17	375,48	880,39
177 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*rinterro di fosso con terra "da rimuovere"*-* 114.05 * 0.50 * 0.50	28,51					
	Totale m <sup>3</sup>	28,51	2,87	28,79	0,83	23,66	81,82
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI						
	A RIPORTARE Acque bianche						11.642,91
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>11.642,91</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>11.642,91</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>11.642,91</b>
	A RIPORTARE						1.002.784,30

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.002.784,30
178 LOM241.1C.27.050.01 00.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  *-*acqua bianche*-* Tubazione DN 160mm 18 * 80.20 * (0.10+0.16+0.10) * (1.00+0.16+0.10-0.64) Tubazione DN 200mm 18 * 20.50 * (0.10+0.20+0.10) * (1.00+0.10+0.20-0.64)	322,21 97,42					
	Totale parziale 100 kg	419,63					
	Totale 100 kg	419,63	2,28	0,00	0,00	0,00	956,76
179 LOM241.1C.27.050.01 00.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  *-*scavo di fosso*-* 18 * 114.05 * 0.50 * 0.50	513,23					
	Totale 100 kg	513,23	2,28	0,00	0,00	0,00	1.170,16
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
180 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*rinterro con terra "da rimuovere"*-* volume di scavo 23.31 a dedurre volume di cls -1.00 * 13.67 *-*	23,31 -13,67					
	Totale m³	9,64	3,37	36,63	1,23	11,86	32,49
	A RIPORTARE Acque bianche						13.802,32
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>13.802,32</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>13.802,32</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>13.802,32</b>
	A RIPORTARE						1.004.943,71

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.004.943,71
181 LOM241.NC.90.050.01 00.c	- da 1,1 fino a 5 km.  *.*rinterro di fosso con terra "da rimuovere"*.*. 114.05 * 0.50 * 0.50						
	Totale m³	28,51					
	Totale Acque bianche Euro	28,51	3,37	36,63	1,23	35,07	96,08
							13.898,40
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>13.898,40</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>13.898,40</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>13.898,40</b>
	A RIPORTARE						1.005.039,79

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.005.039,79
182 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-scavo acque nere*-*</p> <p>N1-N2 50.00 * (0.20+0.36+0.20) * ((1.42+1.52)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N2-N3 50.00 * (0.20+0.36+0.20) * ((1.52+1.62)/2+0.36+0.15-0.64)</p>	50,92 54,72 <b>Totale m³ 105,64</b>	30,88	42,65	13,17	1.391,28	3.262,16
183 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0025.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>						
	A RIPORTARE Acque nere <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						3.262,16 <b>17.160,56</b> <b>17.160,56</b> <b>17.160,56</b> 1.008.301,95

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.008.301,95
	RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*rinfianco in sabbia*-*acque nere N1-N2 50 * (0.20+0.36+0.20) * (0.15+0.36+0.15) N2-N3 50 * (0.20+0.36+0.20) * (0.15+0.36+0.15)	25,08 25,08					
	Totale parziale m³	50,16					
	a detrarre tubo -1.00 * 100.00 * (3.14*0.18*0.18)	-10,00					
	Totale m³	40,16	45,29	2,47	1,12	44,98	1.818,85
184 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*materiale di scavo*-* acque nere volume di scavo 105.64 a dedurre volume di sabbia -1.00 * 50.16	105,64 -50,16					
	Totale m³	55,48	2,87	28,79	0,83	46,05	159,23
185 LOM241.OC.EEA.a02.I	OPERA: Tubazione di scarico, giunto tipo f di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico di rottura [kN/m] = 48.						
	A RIPORTARE Acque nere <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						5.240,24 <b>19.138,64</b> <b>19.138,64</b> <b>19.138,64</b> 1.010.280,03

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
7822.L0002.0035.-	<p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunto tipo f di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico di rottura [kN/m] = 48.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere di ceramica gres; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: giunto tipo C a bicchiere; diametro nominale interno (DN) [mm] = 300; carico di rottura (FN) [kN/m<sup>2</sup>] = 48; peso [kg/m] = 72. Incluso: guarnizioni elastiche di poliuretano/guarnizioni in gomma</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verniciati internamente ed esternamente; certificato dop</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>*.*acque nere*.*</p> <p>N1-N2 50</p> <p>N2-N3 50</p>	<p>RIPORTO</p> <p>50,00</p> <p>50,00</p> <p>Totale m 100,00</p>	122,40	9,84	12,04	1.204,00	1.010.280,03
LOM241.1U.01.040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>CAMERETTE PREFABBRICATE</p>						
186 LOM241.1U.01.040.00 20	<p>Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro dal 600 al 800 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1</p> <p>*.*acque nere*.*</p> <p>N1-N2 2</p>	<p>2,000</p> <p>Totale cad 2,000</p>	4.155,60	0,95	39,48	78,96	8.311,20
187 07.P21.V20.010	<p>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</p> <p>100.00</p>	100,00					
	<p>A RIPORTARE Acque nere</p> <p><b>A RIPORTARE Asse A</b></p> <p><b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b></p> <p><b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b></p> <p>A RIPORTARE</p>						<p>25.791,44</p> <p><b>39.689,84</b></p> <p><b>39.689,84</b></p> <p><b>39.689,84</b></p> <p>1.030.831,23</p>

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.030.831,23
	Totale m	100,00	0,15	0,00	0,00	0,00	15,00
188 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere 100.00	100,00					
	Totale m	100,00	1,46	100,00	1,46	146,00	146,00
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  *-*scavo acque nere*-* N1-N2 18 * 50.00 * (0.20+0.36+0.20) * ((1.42+1.52)/2+0.36+0.15-0.64) N2-N3 18 * 50.00 * (0.20+0.36+0.20) * ((1.52+1.62)/2+0.36+0.15-0.64)	916,56 984,96 1.901,52					
189 LOM241.1C.27.050.01 00.c		1.901,52	2,28	0,00	0,00	0,00	4.335,47
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
190 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*materiale di scavo*-* acque nere volume di scavo 105.64 a dedurre volume di sabbia -1.00 * 50.16	105,64 <del>-50,16</del> 55,48					
	Totale m³	55,48	3,37	36,63	1,23	68,24	186,97
<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>							<b>44.373,28</b>
A RIPORTARE							1.035.514,67

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.035.514,67
	Totale Acque nere Euro						30.474,88
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>44.373,28</b>
	<b>Totale 000 - Viabilità Comune di Rho Euro</b>						<b>44.373,28</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>44.373,28</b>
	A RIPORTARE						1.035.514,67

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.035.514,67
191 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025,-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*acque bianche*.*</p> <p>Tubazione DN 160mm 158.40 * (0.10+0.16+0.10) * (1.00+0.16+0.10-0.64)</p> <p>Tubazione DN 200mm 41.60 * (0.10+0.20+0.10) * (1.00+0.10+0.20-0.64)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m<sup>3</sup></p> <p>scavo drenaggio 81.00 * 0.50 * (1.55-0.20)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	35,35 10,98 46,33 54,68 101,01	30,88	42,65	13,17	1.330,30	3.119,19
LOM241.1U.01.110.00 60	<p>OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm<sup>2</sup>; eseguito: - in trincea</p> <p>*.*rinfianco in cls*.*acque bianche</p> <p>Tubazione DN160mm 158.40 * (0.10+0.16+0.10) * (0.10+0.16+0.10)</p>	20,53					3.119,19
192 LOM241.1U.01.110.00 60.b							3.119,19
	A RIPORTARE Acque bianche						3.119,19
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>3.119,19</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>3.119,19</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>47.492,47</b>
	A RIPORTARE						1.038.633,86

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.038.633,86
	Tubazione DN200mm 41.60 * (0.10+0.20+0.10) * (0.10+0.20+0.10)	6,66					
	Totale parziale m³	27,19					
	a dedurre tubo						
	-1 * 158.40 * (3.14*0.08*0.08)	-3,17					
	-1.00 * 41.60 * (3.14*0.10*0.10)	-1,25					
	Totale m³	22,77					
193 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - *.*rete elettrosaldata diametro 10mm 10x10*.* 12.34kg/mq 12.34 * 158.40 * 0.36 12.34 * 41.60 * 0.40	703,68 205,34	146,28	12,26	17,93	408,27	3.330,80
	Totale kg	909,02	1,34	19,33	0,26	236,35	1.218,09
194 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	A RIPORTARE Acque bianche						7.668,08
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>7.668,08</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>7.668,08</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>52.041,36</b>
	A RIPORTARE						1.043.182,75

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.043.182,75
	RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rinterro con terra "da rimuovere"*-* volume di scavo 101.01 a dedurre volume di cls -1.00 * 27.19 a dedurre volume di ghiaia -1.00 * 32.40	101,01 -27,19 -32,40					
	Totale m³	41,42	2,87	28,79	0,83	34,38	118,88
195 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0330.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Acque bianche DN 160mm 158.40	158,40					
	Totale m	158,40	26,71	21,11	5,64	893,38	4.230,86
196 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0345.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.  A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						12.017,82 <b>12.017,82</b> <b>12.017,82</b> <b>56.391,10</b> 1.047.532,49

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.047.532,49
	SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrato; diametro esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 5,9 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*tubazione DN200mm*-* 41,60	41,60					
	Totale m	41,60	36,56	16,57	6,06	252,10	1.520,90
LOM241.1C.12.620.01 30	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa						
197 LOM241.1C.12.620.01 30.b	caditoie 23	23,000					
	Totale cad	23,000	110,50	26,62	29,42	676,66	2.541,50
198 LOM241.OC.EEA.a02.D	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25.  A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						16.080,22 <b>16.080,22</b> <b>16.080,22</b> <b>60.453,50</b> 1.051.594,89

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
3007.J0005.0010.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*bocca di lupo*-*acque bianche 23 * 1.00	23,00						1.051.594,89
	Totale m	23,00	24,76	36,91	9,14	210,22	569,48	
199 LOM241.OC.EEA.a04.D 3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*lavorazione in analogia sul cordolo in cls*-* 23	23,00						
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						16.649,70 <b>16.649,70</b> <b>16.649,70</b> <b>61.022,98</b> 1.052.164,37	

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.052.164,37
	Totale cad	23,00	36,26	79,01	28,65	658,95	833,98
200 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb033.0030.a	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: rotondo; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75   luce (Ø) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 90</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: apertura con piccone; sistema anti-ristagno acqua; sistema di sicurezza contro chiusura accidentale durante manutenzione; di fabbricazione cee; con marchio qualità uni</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Caditoie 23</p>						
	Totale cad	23,00	283,77	5,25	14,90	342,70	6.526,71
201 LOM241.OC.EEA.a02.A 6440.J0001.0000.-	<p>OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Embrice prefabbricato di conglomerato cementizio; dimensione (x) [cm] = 50   dimensione (y) [cm] = 39  </p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						24.010,39
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>24.010,39</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>24.010,39</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>68.383,67</b>
	A RIPORTARE						1.059.525,06

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.059.525,06
	altezza [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C12/15   classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*embri*-* 2 * 28.00	56,00					
	Totale cad	56,00	20,75	35,90	7,45	417,20	1.162,00
202 LOM241.OC.EEA.a02.A 6440.J0005.0015.-	OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfianco in calcestruzzo. LAVORO: Posa. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: in opera. OP1 OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfianco in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE: in opera. RM2 Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricata; dimensioni esterne (x) [cm] = 400   dimensioni esterne (y) [cm] = 360 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C12/15   classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*imbocco*-* 19.00 * 1.00	19,00					
	Totale m	19,00	76,67	19,43	14,90	283,10	1.456,73
203 LOM241.OC.EEA.a02.I	OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere e guarnizione elastomerico di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); Diametro esterno [mm] = 315   Diametro interno [mm] = 272.  A RIPORTARE Acque bianche A RIPORTARE Asse A A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica A RIPORTARE						26.629,12
							<b>26.629,12</b>
							<b>26.629,12</b>
							<b>71.002,40</b>
							1.062.143,79

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
7832.D0010.0285.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.  SPECIFICHE TECNICHE: -  OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); Diametro esterno [mm] = 315   Diametro interno [mm] = 272.  SPECIFICHE TECNICHE: -  RM2 Tubo a bicchiere di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: liscio   corrugato; geometria/forma/aspetto: forato   a doppia parete   strutturati; funzione: drenaggio; diametro esterno (Ø) [mm] = 315   diametro interno (Ø) [mm] = 272; classe di rigidità [kN/m²] = SN8. Incluso: guarnizione elastomerica  SPECIFICHE TECNICHE: -  RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene alta densità diametro esterno [mm] = 315; diametro interno [mm] = 272  SPECIFICHE TECNICHE: -  LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.  SPECIFICHE TECNICHE: -  RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 15  SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-tubo drenaggio PEAD dn 315mm*-*</p> <p>81.00</p>	81,00					1.062.143,79
	Totale m	81,00	55,00	11,92	6,56	531,36	4.455,00
204 LOM241.OC.EEA.a02.C 2700.D0013.0535.-	<p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno.  LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.  SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.  OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno.  SPECIFICHE TECNICHE: -  RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290  SPECIFICHE TECNICHE: termolegato  LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.  SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						31.084,12
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>31.084,12</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>31.084,12</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>75.457,40</b>
	A RIPORTARE						1.066.598,79

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.066.598,79
	*.*tubo drenaggio PEAD dn 315mm*.* 81.00 * (0.50+1.00+0.50+1.00)	243,00					
	Totale m <sup>2</sup>	243,00	3,06	16,33	0,50	121,50	743,58
205 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*rinterro con 'terra da rimuovere'*.acque bianche Tubazione DN315mm PEAD 81.00 * 0.50 * 1.00	40,50					
	Totale parziale m <sup>3</sup>	40,50					
	a dedurre tubo -1 * 81.00 * (3.14*0.18*0.18)	-8,10					
	Totale m <sup>3</sup>	32,40	2,87	28,79	0,83	26,89	92,99
206 NP.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEAD DN800 ispezione su tubazione completo di soletta carrabile e di chiusino D400 come da particolare costruttivo. *.*camerette per drenaggio*.*acque bianche 3.00	3,00					
	Totale cadauno	3,00	1.638,52	11,88	194,66	583,98	4.915,56
207 LOM241.OC.EEA.a02.I	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 300; peso indicativo [kg/m] = 180.						
	A RIPORTARE Acque bianche						36.836,25
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>36.836,25</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>36.836,25</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>81.209,53</b>
	A RIPORTARE						1.072.350,92

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
7822.J0001.1.1005.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 300; peso indicativo [kg/m] = 180. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: circolari   incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 300; classe di resistenza [kN/m<sup>2</sup>] = 135; peso [kg/m] = 180. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm<sup>2</sup>; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*collegamento tra fosso acque bianche*-* Tubazione DN 300mm cls 39.80</p>						1.072.350,92
	Totale m	39,80					
		39,80	77,57	17,09	13,26	527,75	3.087,29
208 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0025.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						39.923,54 <b>39.923,54</b> <b>39.923,54</b> <b>84.296,82</b> 1.075.438,21

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.075.438,21
	RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rinterro in sabbia*-* acque bianche 39.80 * 1.00 * 0.10	3,98					
	Totale m³	3,98	45,29	2,47	1,12	4,46	180,25
209 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rinterro con terra "da rimuovere"*-* volume di scavo 27.86 dedurre volume di sabbia -1.00 * 3.98 dedurre tubo -1.00 * 39.80 * (3.14*0.16*0.16)	27,86 -3,98 -3,18					
	Totale m³	20,70	2,87	28,79	0,83	17,18	59,41
210 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico						
	A RIPORTARE Acque bianche						40.163,20
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>40.163,20</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>40.163,20</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>84.536,48</b>
	A RIPORTARE						1.075.677,87

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.075.677,87
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*collegamento tra fosso acque bianche*.* Tubazione DN 300mm cls 39.80 * 1.00 * 0.70	27,86					
	Totale m³	27,86	30,88	42,65	13,17	366,92	860,32
211 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*scavo fosso*.* 328.21 * 0.50 * 0.50	82,05					
	Totale m³	82,05	30,88	42,65	13,17	1.080,60	2.533,70
212 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: -						
	A RIPORTARE Acque bianche						43.557,22
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>43.557,22</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>43.557,22</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>87.930,50</b>
	A RIPORTARE						1.079.071,89

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.079.071,89
	OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*rinterro di fosso con terra "da rimuovere"*-* 82.05	82,05					
	Totale m³	82,05	2,87	28,79	0,83	68,10	235,48
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
213 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-*acque bianche*-* Tubazione DN 160mm 18 * 158.40 * (0.10+0.16+0.10) * (1.00+0.16+0.10-0.64) Tubazione DN 200mm 18 * 41.60 * (0.10+0.20+0.10) * (1.00+0.10+0.20-0.64) Totale parziale 100 kg	636,39 197,68 834,07					
	scavo drenaggio 18 * 81.00 * 0.50 * (1.55-0.20) Totale 100 kg	984,15 1.818,22	2,28	0,00	0,00	0,00	4.145,54
214 LOM241.1C.27.050.01 00.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 *-*collegamento tra fosso acque bianche*-*						
	A RIPORTARE Acque bianche						47.938,24
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>47.938,24</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>47.938,24</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>92.311,52</b>
	A RIPORTARE						1.083.452,91

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.083.452,91
	Tubazione DN 300mm cls 18 * 39.80 * 1.00 * 0.70	501,48					
	Totale 100 kg	501,48	2,28	0,00	0,00	0,00	1.143,37
215 LOM241.1C.27.050.01 00.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
	*-*scavo fosso*-* 18 * 328.21 * 0.50 * 0.50	1.476,95					
	Totale 100 kg	1.476,95	2,28	0,00	0,00	0,00	3.367,45
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
216 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*rinterro con terra "da rimuovere"*-* volume di scavo 101.01 a dedurre volume di cls -1.00 * 27.19 a dedurre volume di ghiaia -1.00 * 32.40	101,01 -27,19 -32,40					
	Totale m³	41,42	3,37	36,63	1,23	50,95	139,59
217 LOM241.NC.90.050.01 00.c	- da 1,1 fino a 5 km.  *-*rinterro con 'terra da rimuovere'*-*acque bianche Tubazione DN315mm PEAD 81.00 * 0.50 * 1.00	40,50					
	Totale parziale m³	40,50					
	a dedurre tubo						
	A RIPORTARE Acque bianche						52.588,65
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>52.588,65</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>52.588,65</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>96.961,93</b>
	A RIPORTARE						1.088.103,32

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO					1.088.103,32
	-1 * 81.00 * (3.14*0.18*0.18)	-8,10					
		Totale m³	32,40	3,37	36,63	1,23	39,85
218 LOM241.NC.90.050.01 00.c	- da 1,1 fino a 5 km.						
	*-*rinterro con terra "da rimuovere"*-*						
	volume di scavo 27.86	27,86					
	dedurre volume di sabbia -1.00 * 3.98	-3,98					
	dedurre tubo -1.00 * 39.80 * (3.14*0.16*0.16)	-3,18					
		Totale m³	20,70	3,37	36,63	1,23	25,46
219 LOM241.NC.90.050.01 00.c	- da 1,1 fino a 5 km.						
	*-*rinterro di fosso con terra "da rimuovere"*-* 82.05	82,05					
		Totale m³	82,05	3,37	36,63	1,23	100,92
220 LOM241.OC.EEA.a02.C 2700.D0013.0535.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	A RIPORTARE Acque bianche						53.044,11
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>53.044,11</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>53.044,11</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>97.417,39</b>
	A RIPORTARE						1.088.558,78

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.088.558,78
	*-*strato drenaggio *-*						
	328.21 * (0.50+0.50+0.50+0.50)	656,42					
	Totale m²	656,42	3,06	16,33	0,50	328,21	2.008,65
	Totale Acque bianche Euro						55.052,76
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>55.052,76</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>55.052,76</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>99.426,04</b>
	A RIPORTARE						1.090.567,43

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.090.567,43
221 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-scavo acque nere*-*</p> <p>N3-N4 50.00 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.52*0.667)))/2) * ((1.62+1.67)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N4-N5 22.00 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.56*0.667)))/2) * ((1.71+1.67)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N5-N6 40.00 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.64*0.667)))/2) * ((1.71+1.82)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N6-N7 26.40 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.68*0.667)))/2) * ((1.79+1.82)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N7-N8 30.50 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.66*0.667)))/2) * ((1.79+1.78)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N8-N9 34.80 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.63*0.667)))/2) * ((1.73+1.78)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N9-N10 33.30 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.63*0.667)))/2) * ((1.73+1.79)/2+0.36+0.15-0.64)</p> <p>N10-N11 28.40 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.59*0.667)))/2) * ((1.78+1.79)/2-0.20)</p> <p>N11-N12 17.50 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.61*0.667)))/2) * ((1.78+1.84)/2-0.20)</p> <p>N12-0 20.30 * (((0.36+0.50)+(0.86+(1.64*0.667)))/2) * ((1.83+1.84)/2-0.20)</p>						
	Totale m³	682,91	30,88	42,65	13,17	8.993,92	21.088,26
222 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0025.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						
	A RIPORTARE Acque nere <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						21.088,26 <b>76.141,02</b> <b>76.141,02</b> <b>120.514,30</b> 1.111.655,69

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.111.655,69
	OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *.*rinfianco tubazione sabbia*.*acque nere N3-N4 50.00 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N4-N5 22.00 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N5-N6 40.00 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N6-N7 26.40 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N7-N8 30.50 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N8-N9 34.80 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N9-N10 33.30 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N10-N11 28.40 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N11-N12 17.50 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10) N12-0 20.30 * ((0.86+(0.86+(0.667*0.56)))/2) * (0.10+0.36+0.10)						
	Totale parziale m³	178,28					
	a detrarre tubo -1.00 * (50.00+22.00+40.00+26.40+30.50+34.80+33.30+28.40+17.50+20.30) * (3.14*0.18*0.18)						
	Totale m³	147,96					
223	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari.  A RIPORTARE Acque nere <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE		45,29	2,47	1,12	165,72	6.701,11
							27.789,37
							<b>82.842,13</b>
							<b>82.842,13</b>
							<b>127.215,41</b>
							1.118.356,80

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-materiale di scavo*- acque nere volume di scavo 682.91 a dedurre volume di sabbia -1.00 * 178.28 <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p style="text-align: right;">682,91</p> <p style="text-align: right; color: red;">-178,28</p> <hr/> <p style="text-align: right;">504,63</p>	<p style="text-align: center;">2,87</p>	<p style="text-align: center;">28,79</p>	<p style="text-align: center;">0,83</p>	<p style="text-align: center;">418,84</p>	<p style="text-align: right;">1.118.356,80</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.448,29</p>
224 LOM241.OC.ADA.a04. A6605.Na000.0255.b	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: adattamenti sagome. OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: adattamenti sagome. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						<p style="text-align: right;">29.237,66</p> <p style="text-align: right;"><b>84.290,42</b></p> <p style="text-align: right;"><b>84.290,42</b></p> <p style="text-align: right;"><b>128.663,70</b></p> <p style="text-align: right;">1.119.805,09</p>
	A RIPORTARE Acque nere <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.119.805,09
	acque nere						
	N10-N11 28.40 * (0.20+0.36+0.20)	21,58					
	N11-N12 17.50 * (0.20+0.36+0.20)	13,30					
	N12-0 20.30 * (0.20+0.36+0.20)	15,43					
	Totale m <sup>2</sup>	50,31	6,11	32,76	2,00	100,62	307,39
LOM241.1U.06.010.00 30	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
225 LOM241.1U.06.010.00 30.b	N10-N11 28.40 * 5.00 * 0.20	28,40					
	N11-N12 17.50 * 5.00 * 0.20	17,50					
	N12-0 20.30 * 5.00 * 0.20	20,30					
	Totale m <sup>3</sup>	66,20	6,16	61,86	3,81	252,22	407,79
LOM241.1U.06.180.00 40	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .						
226 LOM241.1U.06.180.00 40.a	N10-N11 28.40 * 5.00 * 0.01	1,42					
	N11-N12 17.50 * 5.00 * 0.01	0,88					
	N12-0 20.30 * 5.00 * 0.01	1,02					
	A RIPORTARE Acque nere						29.952,84
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>85.005,60</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>85.005,60</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>129.378,88</b>
	A RIPORTARE						1.120.520,27

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.120.520,27
	Totale 100 m²	3,32	176,97	65,08	115,17	382,36	587,54
227 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.L0002.0035.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunto tipo f di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico di rottura [kN/m] = 48. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunto tipo f di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico di rottura [kN/m] = 48. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di ceramica gres; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: giunto tipo C a bicchiere; diametro nominale interno (DN) [mm] = 300; carico di rottura (FN) [kN/m²] = 48; peso [kg/m] = 72. Incluso: guarnizioni elastiche di poliuretano/guarnizioni in gomma SPECIFICHE TECNICHE: verniciati internamente ed esternamente; certificato dop LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>N3-N10 237.20 N10-N12 66.00</p>	237,20 66,00					
	Totale m	303,20	122,40	9,84	12,04	3.650,53	37.111,68
LOM241.1U.01.040	<p>OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA CAMERETTE PREFABBRICATE</p>						
228 LOM241.1U.01.040.00 20	<p>Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro dal 600 al 800 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,10 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1</p> <p>N3-N12 9</p>	9,000					
	Totale cad	9,000	4.155,60	0,95	39,48	355,32	37.400,40
229 LOM241.OC.EEA.c09.A 6400.Na000.0000.a	<p>OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere.</p>						
	A RIPORTARE Acque nere						105.052,46
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>160.105,22</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>160.105,22</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>204.478,50</b>
	A RIPORTARE						1.195.619,89

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.195.619,89
	SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 OPERA: Scotico di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *.*scotico*.*						
	N10-N11 28.40 * 5.00 * 0.20	28,40					
	N11-N12 17.50 * 5.00 * 0.20	17,50					
	N12-0 20.30 * 5.00 * 0.20	20,30					
	Totale m³	66,20	3,17	35,69	1,13	74,81	209,85
230 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm						
	303.20	303,20					
	Totale m	303,20	0,15	0,00	0,00	0,00	45,48
231 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere						
	303.20	303,20					
	Totale m	303,20	1,46	100,00	1,46	442,67	442,67
232 LOM241.OC.EEA.a02.I 9705.L0002.0290.-	OPERA: Raccordo, curva aperta di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico minimo di resistenza allo schiacciamento trasversale [classe] = 240. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo, curva aperta di ceramica gres; finitura: verniciata; diametro nominale interno [mm] = 300; carico minimo di resistenza allo schiacciamento trasversale [classe] = 240. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Raccordo curve di ceramica gres; geometria/forma/aspetto: aperte; diametro nominale interno [mm] = 300; A RIPORTARE Acque nere						
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						105.750,46
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>160.803,22</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>205.176,50</b>
	A RIPORTARE						1.196.317,89

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.196.317,89
	carico minimo di resistenza allo schiacciamento trasversale [classe] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: curve con giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S; verniciate internamente ed esternamente LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*curve aperta per allaccio*-* 1	1,00					
	Totale cad	1,00	357,74	2,53	9,05	9,05	357,74
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
233 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-*scavo acque nere*-* 18 * 682.91	12.292,38					
	Totale 100 kg	12.292,38	2,28	0,00	0,00	0,00	28.026,63
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
234 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*materiale di scavo*-* acque nere volume di scavo 682.91 a dedurre volume di sabbia -1.00 * 178.28	682,91 <del>-178,28</del>					
	Totale m³	504,63	3,37	36,63	1,23	620,69	1.700,60
	A RIPORTARE Acque nere						135.835,43
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>190.888,19</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>190.888,19</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>235.261,47</b>
	A RIPORTARE						1.226.402,86

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Acque nere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
235	<p>OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 315.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 315.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Raccordo dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: allacciamento; impiego: fognatura   tubo PVC DN [mm] = 315. Incluso: guarnizioni in EPDM</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dispositivo ad ancoraggio meccanico   a tenuta idraulica; lato esterno con giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro imbocco dispositivo dn 160 - tubo plastica polivincloruro plastificato (PVC) dn 202</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*inesto su collettore esistente*-*</p>						1.226.402,86
	<p>1</p> <p>Totale cad</p>	1,00					
		1,00	224,98	5,01	11,27	11,27	224,98
	<p>Totale Acque nere Euro</p> <p><b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b></p>						136.060,41
							<b>191.113,17</b>
	<p><b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b></p> <p><b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b></p> <p>A RIPORTARE</p>						<p><b>191.113,17</b></p> <p><b>235.486,45</b></p> <p>1.226.627,84</p>

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.226.627,84
236 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0010.0295.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315   diametro interno [mm] = 272. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315   diametro interno [mm] = 272. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: corrugato   strutturato   a doppia parete   parete interna liscia   parete esterna corrugata   giunto a manicotto; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 315   diametro interno (Ø) [mm] = 272; classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: certificazione di produzione in regime di qualità; a doppia parete RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 315; diametro interno [mm] = 272 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*Tubo PEAD DN315mm acque bianche*-*</p> <p>152,46</p>	152,46					
	Totale m	152,46	62,73	17,99	11,29	1.721,27	9.563,82
237 NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEAD DN800 ispezione su tubazione completo di soletta carrabile e di chiusino D400 come da particolare costruttivo.</p> <p>*-*pozzetti acque bianche*-*</p> <p>9,00</p>	9,00					
	Totale cadauno	9,00	1.638,52	11,88	194,66	1.751,94	14.746,68
238 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico.</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						24.310,50
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>24.310,50</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>215.423,67</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>259.796,95</b>
	A RIPORTARE						1.250.938,34



## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.253.926,91
	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*rinfianco in sabbia*-*acque bianche Tubazione DN160mm 6.00 * (0.10+0.16+0.10) * (0.10+0.16+0.10) Tubazione PEAD DN315mm 152.46 * (0.15+0.36+0.15) * (0.10+0.36+0.10)						
	Totale parziale m³	57,13					
	a dedurre tubo -1 * 6.00 * (3.14*0.08*0.08) -1.00 * 152.46 * (3.14*0.16*0.16)						
	Totale m³	44,81	45,29	2,47	1,12	50,19	2.029,44
240 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19						
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse B</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						29.328,51 <b>29.328,51</b> <b>220.441,68</b> <b>264.814,96</b> 1.255.956,35

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.255.956,35
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	*.*materiale di scavo*.* acque bianche						
	volume di scavo 96.78	96,78					
	a dedurre volume di sabbia -1.00 * 57.34	-57,34					
	Totale m³	39,44	2,87	28,79	0,83	32,74	113,19
241 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0330.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrato; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Acque bianche DN 160mm 6.00</p>						
	Totale m	6,00	26,71	21,11	5,64	33,84	160,26
242 LOM241.OC.EEA.a02.I 9705.D0018.0005.-	<p>OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 200. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						29.601,96
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>29.601,96</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>220.715,13</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>265.088,41</b>
	A RIPORTARE						1.256.229,80

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.256.229,80
	allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 200. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Raccordo dispositivo di innesto di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: liscia   smaltata   colorata; funzione: allacciamento; impiego: fognatura   tubo PVC DN [mm] = 200;   imbocco dispositivo (DN) [mm] = 160. Incluso: guarnizioni in EPDM SPECIFICHE TECNICHE: dispositivo ad ancoraggio meccanico   a tenuta idraulica; lato esterno con giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro imbocco dispositivo dn 160 - tubo plastica polivinilcloruro plastificato (PVC) dn 200 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*allaccio tubo*-* 9.00	9,00					
	Totale cad	9,00	221,02	3,75	8,29	74,61	1.989,18
LOM241.1C.12.620.01 30	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa						
243 LOM241.1C.12.620.01 30.b	caditoie 9	9,000					
	Totale cad	9,000	110,50	26,62	29,42	264,78	994,50
244 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb033.0030.a	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.						
	A RIPORTARE Acque bianche						32.585,64
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>32.585,64</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>223.698,81</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>268.072,09</b>
	A RIPORTARE						1.259.213,48

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.259.213,48
	<p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: rotondo; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75   luce (Ø) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 90 SPECIFICHE TECNICHE: apertura con piccone; sistema anti-ristagno acqua; sistema di sicurezza contro chiusura accidentale durante manutenzione; di fabbricazione cee; con marchio qualità uni</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferrate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Caditoie 9</p>	9,00					
	Totale cad	9,00	283,77	5,25	14,90	134,10	2.553,93
245 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.10005.0010.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.</p> <p>OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						35.139,57
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>35.139,57</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>226.252,74</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>270.626,02</b>
	A RIPORTARE						1.261.767,41

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.261.767,41
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*bocca di lupo*-* 9 * 1.00	9,00					
	Totale m	9,00	24,76	36,91	9,14	82,26	222,84
246 LOM241.OC.EEA.a04.D 3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*lavorazione in analogia sul cordolo in cls*-* 9	9,00					
	Totale cad	9,00	36,26	79,01	28,65	257,85	326,34
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
247 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-*acque bianche*-* 18 * 96.78	1.742,04					
	Totale 100 kg	1.742,04	2,28	0,00	0,00	0,00	3.971,85
	A RIPORTARE Acque bianche						39.660,60
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>39.660,60</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>230.773,77</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>275.147,05</b>
	A RIPORTARE						1.266.288,44

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.266.288,44
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
248 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*materiale di scavo*-* acque bianche volume di scavo 96,78 a dedurre volume di sabbia -1.00 * 57,34	96,78 <del>-57,34</del>					
	Totale m³	39,44	3,37	36,63	1,23	48,51	132,91
249 LOM241.OC.EEA.a02.I 9705.D0018.0020.-	OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 315. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo, dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: realizzazione allacciamento fognario; diametro nominale [mm] = 315. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Raccordo dispositivo di innesto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); funzione: allacciamento; impiego: fognatura   tubo PVC DN [mm] = 315. Incluso: guarnizioni in EPDM SPECIFICHE TECNICHE: dispositivo ad ancoraggio meccanico   a tenuta idraulica; lato esterno con giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro imbocco dispositivo dn 160 - tubo plastica polivincloruro plastificato (PVC) dn 202 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*inesto su collettore esistente*-*						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	224,98	5,01	11,27	11,27	224,98
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						<b>231.131,66</b> <b>275.504,94</b> 1.266.646,33

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.266.646,33
	Totale Acque bianche Euro						40.018,49
	<b>Totale N8_CS002 - Asse B Euro</b>						<b>40.018,49</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>231.131,66</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>275.504,94</b>
	A RIPORTARE						1.266.646,33

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
250 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0330.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrato; diametro esterno [mm] = 160   spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Acque bianche DN 160mm 36.05</p>	36,05					1.266.646,33
	Totale m	36,05	26,71	21,11	5,64	203,32	962,90
251 LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0025.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.</p> <p>OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>						962,90
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						962,90 <b>962,90</b> <b>232.094,56</b> <b>276.467,84</b> 1.267.609,23

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.267.609,23
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*acque bianche*-* Tubazione DN 160mm 36.05 * (0.10+0.16+0.10) * (1.10+0.16+0.10-0.64)	9,34					
	Totale m³	9,34	30,88	42,65	13,17	123,01	288,42
LOM241.1U.01.110.00 60	OPERE COMPIUTE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea						
252 LOM241.1U.01.110.00 60.b	*-*rinfianco in cls*-*acque bianche Tubazione DN160mm 36.05 * (0.10+0.16+0.10) * (0.10+0.16+0.10)	4,67					
	Totale parziale m³	4,67					
	a dedurre tubo -1 * 36.05 * (3.14*0.08*0.08)	-0,72					
	Totale m³	3,95	146,28	12,26	17,93	70,82	577,81
253 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - *-*rete elettrosaldata diametro 10mm 10x10*-* 12.34kg/mq 12.34 * 36.05 * 0.36	160,15					
	A RIPORTARE Acque bianche <b>A RIPORTARE Asse M</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b> <b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b> A RIPORTARE						1.829,13 <b>1.829,13</b> <b>232.960,79</b> <b>277.334,07</b> 1.268.475,46

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A6 - IDR-Idrologia e idraulica**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.268.475,46
	Totale kg	160,15	1,34	19,33	0,26	41,64	214,60
254 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] &gt; 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*materiale di scavo*-* acque bianche volume di scavo 9,34 a dedurre volume di cls -1.00 * 4.67 *-*</p>	9,34 <span style="color: red;">-4,67</span>					
	Totale m³	4,67	2,87	28,79	0,83	3,88	13,40
255 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.J0005.0010.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico</p>						
	A RIPORTARE Acque bianche						2.057,13
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>2.057,13</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>233.188,79</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>277.562,07</b>
	A RIPORTARE						1.268.703,46

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.268.703,46
	SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*bocca di lupo*-* 19 * 1.00	19,00					
	Totale m	19,00	24,76	36,91	9,14	173,66	470,44
LOM241.1C.12.620.01 30	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa						
256 LOM241.1C.12.620.01 30.b	caditoie 19.00	19,000					
	Totale cad	19,000	110,50	26,62	29,42	558,98	2.099,50
257 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb033.0030.a	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.						
	A RIPORTARE Acque bianche						4.627,07
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>4.627,07</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>235.758,73</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>280.132,01</b>
	A RIPORTARE						1.271.273,40

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.271.273,40
	OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: con coperchi rotondi   telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [mm] = 850   luce (Ø) [mm] = 600   altezza [mm] = 75; peso [kg] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: rotondo; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75   luce (Ø) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 90 SPECIFICHE TECNICHE: apertura con piccone; sistema anti-ristagno acqua; sistema di sicurezza contro chiusura accidentale durante manutenzione; di fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferrate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  Rete acque bianche 19	19,00					
	Totale cad	19,00	283,77	5,25	14,90	283,10	5.391,63
258 LOM241.OC.EEA.a04.D 3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -  *-*lavorazione in analogia sul cordolo in cls*-* 19.00	19,00					
	Totale cad	19,00	36,26	79,01	28,65	544,35	688,94
	A RIPORTARE Acque bianche						10.707,64
	<b>A RIPORTARE Asse M</b>						<b>10.707,64</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>241.839,30</b>
	<b>A RIPORTARE IDR-Idrologia e idraulica</b>						<b>286.212,58</b>
	A RIPORTARE						1.277.353,97

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A6 - IDR-Idrologia e idraulica

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.277.353,97
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
259 LOM241.1C.27.050.01 00.c	*-aqque bianche*-*						
	Tubazione DN 160mm 18 * 36.05 * (0.10+0.16+0.10) * (1.10+0.16+0.10-0.64)	168,19					
	Totale 100 kg	168,19	2,28	0,00	0,00	0,00	383,47
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
260 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-materiale di scavo*-* acque bianche						
	volume di scavo 9.34	9,34					
	a dedurre volume di cls -1.00 * 4.67	-4,67					
	*-*						
	Totale m³	4,67	3,37	36,63	1,23	5,74	15,74
	Totale Acque bianche Euro						11.106,85
	<b>Totale N8_CS003 - Asse M Euro</b>						<b>11.106,85</b>
	<b>Totale 001 - Viabilità Comune di Arese Euro</b>						<b>242.238,51</b>
	<b>Totale A6 - IDR-Idrologia e idraulica Euro</b>						<b>286.611,79</b>
	A RIPORTARE						1.277.753,18

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.277.753,18
LOM241.1U.06.010.00 20	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
261 LOM241.1U.06.010.00 20.b	133,73	133,73					
	Totale m³	133,73	26,07	14,61	3,81	509,51	3.486,34
262 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	133.73/0.3	445,77					
	Totale m²	445,77	0,68	26,58	0,18	80,24	303,12
	Totale Terreno vegetale Euro						3.789,46
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>3.789,46</b>
	<b>Totale 000 - Viabilità Comune di Rho Euro</b>						<b>3.789,46</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>3.789,46</b>
	A RIPORTARE						1.281.542,64

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Sistemazione rilevato

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.281.542,64
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7						
263 LOM241.1U.04.110.00 50.b	*-*terra di scotico della WBS CS003 ASSE M*-* 169.168	169,17					
	Totale m <sup>3</sup>	169,17	2,35	45,73	1,07	181,01	397,55
	Totale Sistemazione rilevato Euro						397,55
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>397,55</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>397,55</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>4.187,01</b>
	A RIPORTARE						1.281.940,19

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A7 - OPV-Opere a verde

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS001 - Asse A

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.281.940,19
264 LOM241.OC.AVB.c03.B 4542.Qa000.0565.a	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>WBS CS001-001 3</p>	3,00					
	Totale cad	3,00	110,78	60,52	67,04	201,12	332,34
LOM241.1U.06.010.00 20	<p>OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p>						
265 LOM241.1U.06.010.00 20.b	378.06-169.168	208,89					
	Totale m³	208,89	26,07	14,61	3,81	795,87	5.445,76
266 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	<p>OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative.</p>						
	A RIPORTARE Terreno vegetale						5.778,10
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>6.175,65</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>6.175,65</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>9.965,11</b>
	A RIPORTARE						1.287.718,29

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.287.718,29
	RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpe e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 378.06/0.30	1.260,20					
	Totale m²	1.260,20	0,68	26,58	0,18	226,84	856,94
	Totale Terreno vegetale Euro						6.635,04
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>7.032,59</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>7.032,59</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>10.822,05</b>
	A RIPORTARE						1.288.575,23

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS001 - Asse A**

Acque bianche

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.288.575,23
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
267 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*terra di scotico della WBS CS003 ASSE M*-* 169.168	169,17					
	Totale m³	169,17	3,37	36,63	1,23	208,08	570,10
	Totale Acque bianche Euro						570,10
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>7.602,69</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>7.602,69</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>11.392,15</b>
	A RIPORTARE						1.289.145,33

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A7 - OPV-Opere a verde

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS002 - Asse B

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.289.145,33
LOM241.1U.06.010.00 20	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
268 LOM241.1U.06.010.00 20.b	43.20	43,20					
	Totale m³	43,20	26,07	14,61	3,81	164,59	1.126,22
269 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	43.20/0.30	144,00					
	Totale m²	144,00	0,68	26,58	0,18	25,92	97,92
270 LOM241.OC.AAB.a09.B 4525.Oa004.0285.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello;						
	A RIPORTARE Terreno vegetale						1.224,14
	<b>A RIPORTARE Asse B</b>						<b>1.224,14</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>8.826,83</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>12.616,29</b>
	A RIPORTARE						1.290.369,47

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS002 - Asse B**

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.290.369,47
	distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: acer campestre   acer freemanii   aesculus spp   carpinus betulus   cercis siliquastrum   crataegus spp   fraxinus ornus   ginkgo spp   gleditsia triacantohs   koelreuteria spp   liquidambar spp   malus a fiore   perrotia persica   pyrus a fiore   quercus cerris   quercus rubra; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 8 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi   ternari   nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*acer campestre*-* 3	3,00					
	Totale cad	3,00	71,51	19,06	13,63	40,89	214,53
	Totale Terreno vegetale Euro						1.438,67
	<b>Totale N8_CS002 - Asse B Euro</b>						<b>1.438,67</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Arese</b>						<b>9.041,36</b>
	<b>A RIPORTARE OPV-Opere a verde</b>						<b>12.830,82</b>
	A RIPORTARE						1.290.584,00

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A7 - OPV-Opere a verde

#### 001 - Viabilità Comune di Arese

#### N8\_CS003 - Asse M

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.290.584,00
LOM241.1U.06.010.00 20	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
271 LOM241.1U.06.010.00 20.b	61.36	61,36					
	Totale m³	61,36	26,07	14,61	3,81	233,78	1.599,66
272 LOM241.OC.AAA.a23.A 0000.Na000.0015.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						
	61.36/0.3	204,53					
	Totale m²	204,53	0,68	26,58	0,18	36,82	139,08
	Totale Terreno vegetale Euro						1.738,74
	<b>Totale N8_CS003 - Asse M Euro</b>						<b>1.738,74</b>
	<b>Totale 001 - Viabilità Comune di Arese Euro</b>						<b>10.780,10</b>
	A RIPORTARE						1.292.322,74

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A7 - OPV-Opere a verde**

**001 - Viabilità Comune di Arese**

**N8\_CS003 - Asse M**

Terreno vegetale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO <b>Totale A7 - OPV-Opere a verde Euro</b>						1.292.322,74 <b>14.569,56</b>
	A RIPORTARE						1.292.322,74

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### A10 - Cantierizzazione

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
273	<p>OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 OPERA: Scotico di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Area di cantiere 890.00 * 0.30 (375.00+115.00) * 0.30</p>	<p>RIPORTO</p> <p>267,00</p> <p>147,00</p> <p>Totale m³ 414,00</p>					1.292.322,74
274	<p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione   filtro   rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.</p> <p>Area di cantiere 890.00</p>	890,00	3,17	35,69	1,13	467,82	1.312,38
<p>A RIPORTARE Cantierizzazione</p> <p><b>A RIPORTARE Asse A</b></p> <p><b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b></p> <p><b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<p>1.312,38</p> <p><b>1.312,38</b></p> <p><b>1.312,38</b></p> <p><b>1.312,38</b></p> <p>1.293.635,12</p>

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A10 - Cantierizzazione

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	asfalto 375.00	375,00					1.293.635,12
	RIPORTO						
	Totale m <sup>2</sup>	1.265,00	3,06	16,33	0,50	632,50	3.870,90
275 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*materiale di scavo*-* 890.00 * 0.30						
	Totale m <sup>3</sup>	267,00	2,87	28,79	0,83	221,61	766,29
LOM241.NC.90.050.01 00	TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.						
276 LOM241.NC.90.050.01 00.c	*-*materiale di scavo*-* 267.00	267,00					
	Totale m <sup>3</sup>	267,00	3,37	36,63	1,23	328,41	899,79
	A RIPORTARE Cantierizzazione						6.849,36
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>6.849,36</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>6.849,36</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>						<b>6.849,36</b>
	A RIPORTARE						1.299.172,10

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A10 - Cantierizzazione**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
277 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255.-	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere  *-*mista granulare*-* 375.00 * 0.20</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	75,00					1.299.172,10
		75,00	52,55	11,46	6,02	451,50	3.941,25
278 LOM241.OC.ITA.a04.D 0901.J0009.0255.-	<p>OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Cantierizzazione <b>A RIPORTARE Asse A</b> <b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b> <b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b> A RIPORTARE</p>						10.790,61
							<b>10.790,61</b>
							<b>10.790,61</b>
							<b>10.790,61</b>
							1.303.113,35

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A10 - Cantierizzazione

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.303.113,35
	RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-*binder 10 cm*-* in analogia per 10cm 2 * 375.00	750,00					
	Totale m²	750,00	14,83	7,64	1,13	847,50	11.122,50
279 LOM241.OC.ITA.c01.D 1202.Za000.0010.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere *-* demolizione binder*-* 375.00 * 0.10	37,50					
	Totale m³	37,50	20,99	37,33	7,84	294,00	787,13
	A RIPORTARE Cantierizzazione						22.700,24
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>22.700,24</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>22.700,24</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>						<b>22.700,24</b>
	A RIPORTARE						1.315.022,98

### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A10 - Cantierizzazione**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.315.022,98
280 LOM241.OC.ITA.c01.D 1202.Za000.0010.-	<p>OPERA: Strato di massciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana   sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>*-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 890.00 * 0.30 375.00 * 0.20</p>	267,00 75,00					
	Totale m³	342,00	20,99	37,33	7,84	2.681,28	7.178,58
LOM241.1C.27.050.01 50	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati</p>						
281 LOM241.1C.27.050.01 50.b	<p>*-*oneri di asfalto*-* 37.50 * 22</p>	825,00					
	Totale 100 kg	825,00	2,60	0,00	0,00	0,00	2.145,00
LOM241.1C.27.050.01 00	<p>OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p>						
	A RIPORTARE Cantierizzazione						32.023,82
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>32.023,82</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>32.023,82</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>						<b>32.023,82</b>
	A RIPORTARE						1.324.346,56

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### A10 - Cantierizzazione

#### 000 - Viabilità Comune di Rho

#### N8\_CS001 - Asse A

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.324.346,56
282 LOM241.1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  *-*scavo di sbancamento cassoneto stradale*-* 75.00 * 22	1.650,00					
	Totale 100 kg	1.650,00	3,47	0,00	0,00	0,00	5.725,50
LOM241.1U.06.010.00 30	OPERE COMPIUTE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
283 LOM241.1U.06.010.00 30.b	Ripristino terreno con scotico accatatastato 890.00 * 0.30 (375.00+115.00) * 0.30	267,00					
	Totale m³	147,00					
		414,00	6,16	61,86	3,81	1.577,34	2.550,24
LOM241.1U.04.110.00 50	OPERE COMPIUTE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7						
284 LOM241.1U.04.110.00 50.b	Rilevato frantumato 817.09+1359.52 a dedurre rinterro -1.00 * (1172.39+194.48)	2.176,61					
		-1.366,87					
	A RIPORTARE Cantierizzazione						40.299,56
	<b>A RIPORTARE Asse A</b>						<b>40.299,56</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità Comune di Rho</b>						<b>40.299,56</b>
	<b>A RIPORTARE Cantierizzazione</b>						<b>40.299,56</b>
	A RIPORTARE						1.332.622,30

## QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**A10 - Cantierizzazione**

**000 - Viabilità Comune di Rho**

**N8\_CS001 - Asse A**

Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.332.622,30
	Totale m³	809,74	2,35	45,73	1,07	866,42	1.902,89
	Totale Cantierizzazione Euro						42.202,45
	<b>Totale N8_CS001 - Asse A Euro</b>						<b>42.202,45</b>
	<b>Totale 000 - Viabilità Comune di Rho Euro</b>						<b>42.202,45</b>
	<b>Totale A10 - Cantierizzazione Euro</b>						<b>42.202,45</b>
	Importo Lavori Euro						1.334.525,19
	Importo manodopera Euro					<b>197.268,74</b>	

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>A1 - PRS-Opere stradali</b>	<b>984.590,87</b>		<b>146.254,05</b>	<b>14,85</b>
<b>000 - Viabilità Comune di Rho</b>	<b>161.095,26</b>		<b>20.929,95</b>	<b>12,99</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>161.095,26</b>		<b>20.929,95</b>	<b>12,99</b>
Scavi	24.941,49		3.511,99	14,08
Sistemazione rilevato	1,76		0,79	44,89
Inerbimento	407,62		107,90	26,47
Sottofondazioni	28.865,07		4.640,58	16,08
Marciaiedi e cordoli	8.765,04		3.235,56	36,91
Pavimentazioni	67.523,00		3.675,10	5,44
Segnaletica orizzontale	1.530,36		713,44	46,62
Segnaletica verticale	5.594,19		948,97	16,96
Illuminazione	23.466,73		4.095,62	17,45
<b>001 - Viabilità Comune di Arese</b>	<b>823.495,61</b>		<b>125.324,10</b>	<b>15,22</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>533.881,32</b>		<b>73.079,53</b>	<b>13,69</b>
Scavi	73.538,75		9.030,87	12,28
Sistemazione rilevato	124,70		56,28	45,13
Inerbimento	1.186,08		313,96	26,47
Demolizioni	4.449,72		2.583,09	58,05
Sottofondazioni	95.232,14		16.841,89	17,69
Marciaiedi e cordoli	30.182,44		11.141,66	36,91
Pavimentazioni	224.524,69		12.694,33	5,65
Segnaletica orizzontale	6.533,46		3.045,84	46,62
Segnaletica verticale	9.948,34		2.249,85	22,62
Illuminazione	85.854,98		15.121,76	17,61
Conferimento a discarica	2.306,02		0,00	0,00
<b>N8_CS002 - Asse B</b>	<b>169.624,13</b>		<b>28.252,92</b>	<b>16,66</b>
Scavi	33.704,77		3.353,09	9,95
Sistemazione rilevato	14,84		6,70	45,15
Inerbimento	131,77		34,88	26,47
Demolizioni	10.991,46		6.827,85	62,12
Demolizioni nere	4.216,07		1.326,72	31,47
Sottofondazioni	21.110,90		4.479,93	21,22
Marciaiedi e cordoli	6.685,20		2.467,80	36,91
Pavimentazioni	55.008,90		3.283,36	5,97
Segnaletica orizzontale	3.413,88		1.591,52	46,62
Segnaletica verticale	6.037,97		1.498,78	24,82
Illuminazione	19.836,65		3.382,29	17,05
Conferimento a discarica	8.471,72		0,00	0,00
<b>N8_CS003 - Asse M</b>	<b>119.990,16</b>		<b>23.991,65</b>	<b>19,99</b>

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Scotico in rilevato	536,27		191,16	35,65
Sistemazione rilevato	237,94		107,38	45,13
Inerbimento	220,78		58,44	26,47
Demolizioni	898,39		542,35	60,37
Demolizioni nere	1.406,33		525,28	37,35
Sottofondazioni	18.505,85		5.906,43	31,92
Marciaiedi e cordoli	78.171,24		13.905,88	17,79
Pavimentazioni	16.890,00		1.623,00	9,61
Segnaletica orizzontale	1.030,05		480,20	46,62
Segnaletica verticale	1.425,61		651,53	45,70
Conferimento a discarica	667,70		0,00	0,00
<b>A5 - IMP-Impianti elettromeccanici</b>	<b>6.550,52</b>		<b>1.503,18</b>	<b>22,95</b>
				<b>5</b>
<b>001 - Viabilità Comune di Arese</b>	<b>6.550,52</b>		<b>1.503,18</b>	<b>22,95</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>6.550,52</b>		<b>1.503,18</b>	<b>22,95</b>
Scavi	2.492,61		456,47	18,31
Rinterri	892,38		51,16	5,73
Cavi telecomunicazione / telematici	3.165,53		995,55	31,45
<b>A6 - IDR-Idrologia e idraulica</b>	<b>286.611,79</b>		<b>38.438,46</b>	<b>13,41</b>
				<b>1</b>
<b>000 - Viabilità Comune di Rho</b>	<b>44.373,28</b>		<b>5.596,25</b>	<b>12,61</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>44.373,28</b>		<b>5.596,25</b>	<b>12,61</b>
Acque bianche	13.898,40		2.616,74	18,83
Acque nere	30.474,88		2.979,51	9,78
<b>001 - Viabilità Comune di Arese</b>	<b>242.238,51</b>		<b>32.842,21</b>	<b>13,56</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>191.113,17</b>		<b>25.095,76</b>	<b>13,13</b>
Acque bianche	55.052,76		9.617,74	17,47
Acque nere	136.060,41		15.478,02	11,38
<b>N8_CS002 - Asse B</b>	<b>40.018,49</b>		<b>5.737,95</b>	<b>14,34</b>
Acque bianche	40.018,49		5.737,95	14,34
<b>N8_CS003 - Asse M</b>	<b>11.106,85</b>		<b>2.008,50</b>	<b>18,08</b>
Acque bianche	11.106,85		2.008,50	18,08
<b>A7 - OPV-Opere a verde</b>	<b>14.569,56</b>		<b>2.704,67</b>	<b>18,56</b>
				<b>6</b>
<b>000 - Viabilità Comune di Rho</b>	<b>3.789,46</b>		<b>589,75</b>	<b>15,56</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>3.789,46</b>		<b>589,75</b>	<b>15,56</b>
Terreno vegetale	3.789,46		589,75	15,56
<b>001 - Viabilità Comune di Arese</b>	<b>10.780,10</b>		<b>2.114,92</b>	<b>19,62</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>7.602,69</b>		<b>1.612,92</b>	<b>21,22</b>
Sistemazione rilevato	397,55		181,01	45,53

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Terreno vegetale	6.635,04		1.223,83	18,44
Acque bianche	570,10		208,08	36,50
<b>N8_CS002 - Asse B</b>	<b>1.438,67</b>		<b>231,40</b>	<b>16,08</b>
Terreno vegetale	1.438,67		231,40	16,08
<b>N8_CS003 - Asse M</b>	<b>1.738,74</b>		<b>270,60</b>	<b>15,56</b>
Terreno vegetale	1.738,74		270,60	15,56
<b>A10 - Cantierizzazione</b>	<b>42.202,45</b>		<b>8.368,38</b>	<b>19,83</b>
<b>000 - Viabilità Comune di Rho</b>	<b>42.202,45</b>		<b>8.368,38</b>	<b>19,83</b>
<b>N8_CS001 - Asse A</b>	<b>42.202,45</b>		<b>8.368,38</b>	<b>19,83</b>
Cantierizzazione	42.202,45		8.368,38	19,83
IMPORTO LAVORI Euro		1.334.525,19	197.268,74	14,78
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.334.525,19</b>		